

# المقتطفي

### الجزء الاول من المجلد الثالث والخمسين

١ يوليو ( تموز ) سنة ١٩١٨ — المؤافق ٢٢ رمضان سنة ١٣٣٦

#### القصيدة البكرية

نظمها حضرة الشاعر المطبوع السيد عبد الحليم افندي المصري في تاريخ ابي بكر الصديق و تلاها في دار الجامعة المصرية في يوم ٢٣ مايو الماضي مطلعها : افضنى ابا بكر عليهم قوافيا وامطر لساني حكمة ومعانيا ثم قال مبيناً مناقبةُ سارداً خلاصة ما حدث في عهده ِ من جلائل الاعمال ـ وَقَفَتَ بِبَابِ اللهِ وَالْقُولُ نَافُو فَأُوقَرَ لِي الصَّدِيقِ مَنْهُ رَكَابِيا فآمنت بالالهام فيك وان اقل تمهدي وحي فلست مناليا بأول سديق واول مؤمن واول شوري اشد رجائيا واضرب امشالاً لقومي تجيئهم بصورة شيخ المسلمين كما هيا عسى ان يعيدوا ما اضاعوا من الهدى وان يتلافوا منه ما كان باقيا وحتى يروا ان الخلافة لم تكن مظاهر في ابانهـا ومراثيــا وانك لم ترقُ الحلافة بالغنى ولا السنُّ لكن بالنهى كنت راقيا رجوتُ أبا حفص وآثرتهُ سها فصادفت منهُ مؤثراً لك راجيا اولئك قوم لا يحابون سيداً ولا عرفوا في جانب الحق عاليا قضوا لك بألحسني ولو لم تكن بها احق لقام السيف بالحق قاضيا ولما اداد الله نصرة ديسه ببدر رأى الصديق الدين واليا وقعت على ياب العريش وطية سناً لم يزل في موطن السر فاشيا إذا ما اشرأ بت هامة من مفاضة رأتك عليها بالمنيبة هاويا | وطاروا باسباب القتال كانهم فراخ حمام صادفت منك باذيا

وتدفع من نقع المنيـة هابيا يحلي بها الامثال من كان راويا عيون الساهمين حسيرة وان عليًّا قالهًا فيك قولة حيائي منهُ ان اسلُ حساميا اذا ذُكر الصديق في بدر صدني فهاج كما استعديت في الفيل ضاريا وريع ابو حفص بموت محمد اذا قلتُموها او اجز ً النواصيا ا وقال ورب البيت لست عنثن وليس ابو بكر غلى الخطب ناسيا وانساهُ هول الخطب آية ربهِ فلما استبان الموت حيا بابلج مسجى من الاشراق يحسب صاحبا اهاب بهم یا قوم مات محمد والقي على شط الخلود المراسيا فَن ظنهُ أَربُّها فقد مات ربهُ واللَّأُ فان الله ما زال باقيا على جانب الاسلام احمر قانيا وعاد وجرح الجاهليـة سائل نهضت بامر الناس والدين لم يزل رضيعاً باطراف الجزيرة حابيا ولولاك علت الامر بعد محمد للمدُّوا من الاسلام ما كان بانيا واوشك جيش الشام يطوى لواءه ويصدف عما كان لله ناويا وقفت امام الجيش ترفد اسهُ وتضرم مرن تلك العواطف خابيا ولا تفسدوا عذباً من الماء جاريا تقول لهم لاتحملوا غير زادكم ولا تهلكوا زرعاً ولا تهتكوا حمى ولا تستبيخوا نسوة او ذراريا ولا تحزقوا باللائذين كنائساً ولا تهدموا باللاجئين مغانيا الى الحرب يسمى مكرهاً لا معاديا ولا ترهقوا الاسرى فرب محارب أفساررا كذات الرعد ان طفرت بهم من الشام نهراً خيلهم سال داميا اذا ما السبايا استدرجتهم تهذكروا مقالك فاستحيوا ومالوا تغاضيا وإن خمدوا تحت العجاج تسمعوا كصوت ابى بكر فهاجوا العواليا رأى جمهم في الحرب داء واغا رأى وحدهُ الصديق فها تداويا وقالوا نرى الاخطار تحدق بعدنا عن ظل في جوف المدينة أويا فَاكُنْتُ فِي رأي النِّي معارضًا ولا كُنْتُ بِالاخطار فيهِ مباليا ثباتِ اذا مَا الحادثاتُ تجرّدت سيوفًا على جنبيهِ رُدتُ نوابياً ودأي اذا لاحت نوابت شهبهِ اضاءت له ما كان في الغيب داجيا وظنوا زكاة المأل صارت اتاوة فلم ترفدوا في طاعة الله عابية

عليكم الى يوم الحساب لوائيا فبينا يقول الفرس والروم عاجز اسلت عليهم بالجنود الرواميا وناجأت بالجيشين كسرى وقيصراً وطـبَّرت للعرشين في الشرق ناعيا ولا نظرت منك المرازب غازيا لغيرك الأ ان يرى لك تاليا ولاكنت يوماً في الحُكومة جافيا ولا كنت يوماً بالخلافة زاهيا فذكرك في الاحياء سال مدائحاً وذكرك في الاموات عال مرائيا فن لي بدمع المسلمين الذي جرى وما سوف يغدو للأجنة جاريا ونرخص مرح تلك الدموع غواليا وفاء وتحناناً الى الزمن الذي تضوع عن عطر الخلافة ذاكيا ليالي كان الناس لا المال ذخرهم ومآهو الأ مال مر ﴿ جَاءَ عَافِيا وما فضل مولود على مال واله وما ذنب مولود من المال خاليا اذا جاءهم عبد لمولاه شاكيا ولا فرق فيهم بين مولى وعبدُمرِ وما الحق الله حائط بين قوة وضعف وليس العدل الله تقاضيا ارب أبي بكر سيخلق مثلهُ فيدرك من بنيانه متراميا؟؟ توارت عن الابصار الأ بواقيا | اعان وآثار امة و لتو**ي و**ليتني بلغت بو في القول ماكنت راجياً | ذَكُرتُ اللَّهُ بِكُم سراة الدهر تدرك فجره فافي ارى الاصباح تتلو الدياجيا

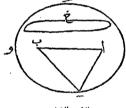
# بسائط علم الغلك

#### (٩) تميد

ذكرنا في يعض الفصول السابقة أن الكواكب السيارة اي التي تدور حول الشمس عانية وأذا عددناها من ابعدها عن الشمس الى اقربها منها فعي نبتون واورانوس وزحل والمشتري والمريخ والارض والزهرة وعطارد . وبين المريخ والمشتري سيًارات صغيرة كثيرة العدد أطلق عليها اسم النجيات . وقد ذكرنا كثيراً من اوصاف هذه السيارات العمومية لتظهر نسبتها بعضها الى بعض والى الشمس ومرادنا الآن أن نذكر بعض صفاتها الخصوصية المعيزة لكل منها

الشمس ومرادنا الآن ان ندار بعض صفاحها الخصوصية المميزة لـكلّ مها وقلما كنا نعنى بذكر المصطلحات الفلكية لصعوبة تذكرها على من لم يمارس درس هذا العلم اما الآن وقد نشرنا فصولاً كثيرة من هذه البسائط فرأينا ان نشرح بعض هذه المصطلحات حتى يغنينا ذكرها في المستقبل عن التطويل في ذكر

المراد بها وهي (١) الشكل الاهليلجي — اغرز



دبوسين اوب في ورفة مبسوطة امامك وخذخيطاً طولة أكثر من مضاعف البمديين ر الدبوسين واربطة من طرفيه وضعهٔ حول الدبوسين وادخل قـلم رصاص فيه عندج وادرهُ فيرمم الشكل ج د هو ( الفكل

الاول) فهذا الشكل هو الشكل الاهليلجي الشكل الاول والنقطتان ا و ب هما محترقاه ُ وقد رسمنا فيهِ الخميط مربوطاً عند الحرف خ

(۲) فلك الجرم السموي — هو الطريق الذي يسير فيهِ حول الشمس اذا كان من السيارات وحول السيار اذاكان من القارم. وهو دائماً اهليلجي والشمس في احد محترفيهِ اذاكان فلك سيار . فني الشكل المتقدم تكون الشمس عند الحرف ب والارض او عطارد او الزهرة او غيرها من السيارات تدور من ج الى د الى ه الى و الى ج وهم جراً ا

(٣) دائرة البروج — يطلق على فلك الارض اسم دائرة البروج لان القدماء كانوا يرون الشمس تغرب كل شهر في مجموع من النجوم غير المجموع الذي تغرب فيها فيها النب المجاميع ابراج تنزل فيها المرابع المر

الشمس . وهي الحمل والثور والجوزاء والسرطان والاسند والسنبلة والمنزان والممترب والمتحدد والسنبلة والمنزان والمقرب والقوس والجدي والدلو والحوت . وقد سميت بهذه الاسماء لتصورهم النجوم التي تتألف منها بهذه الصور والحقيقة اننا نرى الشمس في هذا البرج او ذاك لان الارض تدور حولها في دورة كاملة كل اثنتي عشر شهراً فنرى الشمس

امامنا في مقمَّر السماء ويظهر حينتُذ انها في هذا المجموع أو ذاك مَن النجوم (٤) نقطة الراس ونقطة الذنب — اذا كان السيارعند الحرف و من الشكل

الاولُ اي في اقرب نقطة من الشمس قيل انهُ في نقطة الراس واذا كان عند الحرف د اي في ابعد نقطة من فلكم عن الشمس قبل انهُ في نقطة الذنب

(٥) الاقتران — اذاكان جرمانَ سمويان في جهة واحدة من السهاء اي في طول واحد قبل اسهما مقترنان

(٦) تباين السيار — هو الزاوية الحادثة عندمركز الارض بين خطين مرسومين اليهِ احدهما من مركز السيار والاخر من مركز الشمس فاذا كان السيار عند ب في الشكل الثاني فتباينة هو الزاوية الحادثة بين الخطين ش ي وب ي اي

الزاوية شي ب (٧) السيارات السفلي والعليا - يطلق اسم السيار الاسفل على عطارد والوهرة لانهما اقرب الى الشمس من الارض واسم السيار الاعلى على المريخ والمشترى وزحل ونبتون واورانوس لانها ابعد من الارض عن الشمس

عطارد

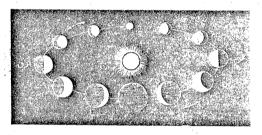
عطارد اقرب السيارات المعروفة الى الشمس وقد ظن بعض العلماء ان داخل فلكم سياراً اقرب منه الى الشمس اطلقوا عليه اسم فلكان وزع بعضهم الهمرأوه فعلاً ولكن الارصاد الحديثة لم تثبت ذلك بل اثبتت ان هناك اجراماً صغيرة جدًّا كثيرة العدد تدور حول الشمس وقد ظن البعض انها هي التي تعمل ماكان ينسب الى السيار فلكان من الجذب ممَّا دما الى فرض وجوده ، وهذه الاجرام الصغيرة هي سبب ما يسمى بالنورالبرجي لانهُ يرى في دائرة البروج تابعاً للشمس بعد غروبها ومتقدماً عليها قبل شروقها وهذا الاخير سمي بالشفق الكاذب او ذنب السرحان وعطارد احمر اللون يرى احياناً كنجم من القدر الاول واحياناً اصغر من ذلك. وهو اصغر السيارات كلها ما عدا النجيات قطره مم ٢٩٧٦ ميلاً أي تجو بُلث قطر الارض وبعده عن الشمس يختلف حسب كونه في نقطة الراس او نقطة الذنب طبعده نحو ٢٠٠ ١٩٠٤ عيل واقر به ٢٩٠٠ ١٩٩ ميل ومتوسطة نحو ٢٣٠ مليون ميل اي نحو ١٨٠ عيد الارض عن الشمس وكثافتة ٥ ٣ اي اكثر من لصف كثافة الارض. ومدة دورانه على نقسه وحول الشمس نحو ٨٨ يوماً و لما كان فلك داخل فلك الارض لانة اقرب إلى الشمس مها نراه داماً الى جهة الشمس اما الى النوب مها فيشرق قبلها ويكون نجم الصباح واما الى الشرق مهاويغرب بعدها وهو نجم المساع واما على وجهها عاماً كا يتضج من الشكل الثاني

الشكل الثاني

لنفرض أن الارض أو الناظرالي الساء واقف عند الحرف ي في الشكل الثاني وأن الشمس عند الحرف ش والدائرة المبغيرة فلك عطاردحول الشمس والقوس النجوم ، فالناظر عندي يرى الشمس في مقعر الساء عند الحرف ش واذا كان عطارد عند الحرف س فانه يراه شامة سوداء على وجه الشمس في خط واحد .

واذا وصل عطارد الى الحرف ب فانه يراه في مقمّر الساء عند ب وقباما يصل الى ب يراه بين ب وش وش وبعد ما يغادر ب الى ان يصل الى قرب ديراه بين ب وش ايضاً ولكنه اذا قرب من دتتعذر رؤيته لانه يكون قريباً من الجهة التي يرى فيها الشبس. ثم اذا اجتاز دووصل الى اراه بين ش و ا . وفي سيره

من الله س يراهُ ايضاً بين أوشَ فلا يبعد عن الشمس لا شرقاً ولا غرباً أكثر. من المسافة بين ب و أ فاذا كان عندس اي في الاقتران الاسفل يكون في اقرب نقطة من فلكم الى الارض فيظهر كبيراً كما ترى في الشكل الثالث ولكن وجهة المتجه الينا يكون مظلماً حينقد لان نوره مستمد من الشمس والوجه المنار متجه اليها لا الينا واذا كان عند د لآي في الاقتران الاعلى يكون في ابعد نقطة من فلكم عن الارض فيظهر لنا صفيراً ولكن وجهة المنار بنور الشمس يكون متجهاً اليناكما ترى في الشكل الثالث



الشكل الثالث

ويتزايد بين الاقتران الاسقل والأعلى ويتناقص بين الاقتران الاعلى والاسفل كالقمر عاماً اي يكون هلالاً ثم يزيد الجزء الذي نراه من وجهه المنار رويداً رويداً الى ان يصير بدراً كاملاً ويتناقص بعد ذلك الى ان يعود هلالاً لكن ذلك لا يرى بالعين المجردة بل بالنظارات الفلكية. وما يصدق عليه من هذا القبيل يصدق على الزهرة ايضاً وقد كانت رؤيتها كذلك بالنظارة اقوى مؤيد لصحة الراي المجديد في الفكل الرابع المتابل صور عطارد وتغيره من الاقتران الاعلى الى الاسفل ومن الاسفل الى الاعلى الى الاسفل ومن الاسفل ومن الاسفل الى الاعلى الوعلى النبية لكل الوعلى الله الى الاعلى الى الاعلى الوعلى الوعلى الى الاعلى الوعلى الوعلى الله الوعلى الوع

ودرس طبائع هذا السيار بالتلسكوب صعب جدًّا لقربهِ من الشمس ولذلك لا يعرف من امره كما يعرف من اس غيره من السيارات. وقد قلنا سابقاً انهُ يدور حول الشمس كل ٨٨ يوماً من ايامنا .والمرجح انهُ يدور على نفسهِ في هذه المدة عينها وقد ظن الفلكيون قبلاً انهُ يدور على نفسهِ كل ٢٤ ساعة و٥٠ دقيقة

كنسة القمر الى الارض

اي ان يومهُ مثل يومنا تقريباً ولكن ذلك كاد ينني الآن ويثبت انهُ يدور على نفسهِ في المدة التي يدور فيها حول الشمس فنسبتهُ الى الشمس من هـــذا القبيل

الزهرة

والزهرة فلكها داخل فلك الارض كالمريخ فذا كانت الى الجهة الشرقية من الشمس فهي نجمة المساء وتغرب بعد الشمس وأذاكانت في الجهة الغربية من الشمس فهي نجمة ألصباح وتطلع قبلالشمس واذاكانت فيالاقتران الاسفل فقدترىشامة سوداءً على وجه الشمس او لا ترى مطلقاً.ثم تصير هلالاً وتتزايد رويداً رويداً الى ان تصر بدراً كاملاً ولا ترى كذلك الا مالتلسكوب ولكنها قد ترى في النمار سائرة وراء الشمس او امامها لكبرها . وللفرق الكبير في بعدها عنا يين كُونها في اقترانها الاسفل او الاعلى مختلف حجمها في نظرنا كثيراً كما ترى في الشكل الخامس ومتى كانت في التربيع اي متى أتجه الينا نصف وجهها المنار بنور الشمس ظهرت بالتلسكوب كصفيحة صقيلة من الفضة خالية من كل شائبة وقد ظن راصدوها من عهد طويل انهم رأوا في سطحها منالاختلاف ما يدل على انها تدور على محورها دورة كاملة كلُّ ٢٣ ساعة او ٢٤ ساعة ولكن شيابارلي الفلكي الايطالي رصدها من سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٩٠٠ فوجد ان احد وجهما يتجه آلى الشمس دامًا كما يتجه الى القمر فتكون مدة دورانها على نفسها هي مدة دورانها حول الشمساي ٢٤٤ يوماً وسبعة اعشار اليوم . الاَّ ان علماء الفلك لم يقطعوا بذلك حتى الآن ولكن يظهر من البحث بالسبكترسكوب في صور صُوَّرت في العام الماضي (١)

ان الزهرة تدور على نفسها كالارض وان سرعتها مثل سرعة الارض

ويظهر من بعض الارصاد ان لها جواً يحيط مها مملوءًا بالغيوم حتى تتعذر رؤية سطحها من ورائهِ وقدادٌ عي البعض انهم رأوا لها قرأً يدور حولها ولكن الارصاد الحديثة نفت ذلك اولم تثبتة

وقطر الزهرة ٧٦٢٩ ميلاً وكثافتها ٥٠٠٥ اي نحوكثافة الارض ومتوسط بعدها عن الشمس نحو ٥٠٠ ٥٠٠ ٦٧ ميل

#### الفنون والصناعات المصرية (١)

حاجة مضر الى جامعة الصناعات اليدوية

ما هي جامعة الصناعات اليدوية ؟ — ان الذين حضروا مؤتمرات المرض الشتوي في الندوة الملكية (في انكلترا) سنة ١٩١٦ حين كان كثيرون مر الجنود في فترة العطلة والراحة محموا جواب هذا الدؤال . وقد حامت افكاره وآمالهم في ذلك المؤتمر حول فكرة (التجديد ، (وهي فكرة خلع النظامات الاجماعية المختلفة الرئة وتجديد نظامات ملائمة لحالة المجتمع الحديث) ولغط جهور من الناس قائلين: «ماذا ينبغي ان نقمل بعد الحرب ؟ وكيف يجب ان نرتب شؤوننا ، فكان قوم آخرون يجيبون «ما دمنا في حرب شعواء فليس في وسمنا ان نفكر في مسألة «التجديد ، هذه بل يجب ان نحصر همنا في معمات الحرب الآن . على ان نبهاء الامة ليسوا من رأي هذا الفريق ولا يجدون فيه الأعذرا لمن لا يريدون ان يفكروا في المستقبل مطلقاً

وكان الغرض من تلك المؤتمرات التي عقدها اهل الفنون والصناعات وحضرها لفيف من المتأدبين والموظفين وذوي الاعمال انشاء اسلوب جديد مفيد التمليم والتربية والصناعات لانهم اصبحوا يعتقدون ان النظام الحالي لم يمد صالحاً ولا يجوز ان يستمر وان الحرب الحالية كانت نتيجته التي لا مندوحة منها ، ولذلك اشتدت الحاجة الى نظام جديد يزيل مساوى النظام الصناعي الحاضر ويخفف وطأته القبيحة وينافي و تيرته المعلقة — نظام جديد يبعث الحياة في الفنون والصناعات ويجهل للصوعات عاذج جيدة وجميلة ومتقنة

وكان متحف برلنتن الذي عقد فيه ذلك المؤتمر قد تحول حين ذلك مرف ممرض صور و تماثيل الى معرض للمصنوعات المختلفة الحديثة يمثل نسق تعايم المسناعات. وجميع الذين حضروا المؤتمر كانوا جمين على ان الذرض الذي يرمون المبه يمكن السي ينال بوضع قواعد جديدة لتعليم الصناعات البدوية واستنباط وسائل جديدة لترويج المصنوعات ولتقويتها على مناهضة المعامل الميكانيكية. ولا

<sup>(</sup>١) ترجمت بغلم تقولا افندي حداد من مثالة للمستر اشبي نشرت اولاً في الاجبشن غازت

وسيلة لبلوغ هذه الامنية الاَّ انشاء جامعات الصناعات اليدوية

واذاكانت هذه الجامعات تشاد على اساس اصدار المصنوعات وترويجها بالوسائل الشريفة وتجمل الجامعات في مقام المدارس الحالية وتعطي مصنوعاتها المنزلة التي تستحقها بين سائر المصنوعات الاخرى فلا بدان يكون لها مقام في حياة البلاد جدر بالاعتبار

ان هذه الجامعات تسد عاجة جوهرية في حياة البلاد — لنا ان ندعوها الحاجة الى الصناعة الجميلة المتدريجي الذي جعل يستفحل منذ طفت الاعمال الميكانيكية . لم يشعر مهذه الحاجة في انكلترا فقط بل شعر مها في اميركا وفي المانيا ايضاً حيث اخذت هذه الجامعات تتكوّن كنكو ن كل حديد

#### اصناف الجامعات

ولكن لماذا نقول جامعة ؟ — للجواب على هذا السؤال مزية خصوصية في مصرحيث تنعقد الآل لجنة خاصة البحث في تأسيس جامعة جديدة في هذا القطر. فقد مرت الجامعات على ثلاثة اطوار في ثلاثة اصناف الصنف الاول جامعات القرون الوسطى والثاني جامعات القرن التاسع عشر . والثالث الجامعات الحديثة . فن امثلة الصنف الاول جامعات بولونيا وباريس واكسفورد وكمبردج والازهر . ومن عاذج الثاني سائر جامعات اوربا التي عاشت بالروح العلمية في القرن التاسع عشر . ومن عاذج الثالث جامعات الغربول و بانجور وليدس ومانشستر في انكاترا ومعظم الجامعات الاميركية التي نفزت عن تقاليد النهضة اللغوية الادبية — اي تقاليد اعطاء اللغات والآداب المقام الاول في التعليم . وقد يصعب التمييز بين الصنفين الاخيرين ولكن لا يستحيل

ولما اقبل العلم الحديث على الجامعات الاوربية القديمة كان في نظرها كالجواد النحاسي الذي ادخل الى طروادة . وكانت رغبة تلك الجامعات في ابقائم خارج ابوابها سليقة حقة كما يعد الازهر الآن محقاً في هـذه الرغبة . ذلك لان هذه الحديثة خطرة . اجل ان جواد المعرفة الحديثة النحاسي كهدية تفيسة ولكنة ملى قوة ميكانيكية . فلا يخني ان المعرفة الحديثة وققت على تحصيل المنافع المادية والتجارية وكسب المال فقط . واما الغرض الاسمى من العلم والغاية

الشريفة من ترقية البلاد ومن خدمة الحق لاجل الحق نفسهِ كل هذه الامور المفتلة من ترقية البلاد ومن خدمة الحق لاجل الدين من مقصد المعرفة . اذا ألا يكون عاملة الآداب واللاهو تيون والائمة على حق من تخوفهم من جواد المعرفة النحاسي الذي اوقف لدى ابواب جامعاتهم ؟ اليس الغرض الاسمى من التعليم تهذيب الاخلاق؟ . فاذا ابتغيت الحق لذا ته والصواب بكينه في البحث العلمي بقطع النظر عن النفع الملدي منة امكنك المستحصل على اخلاق راقية وسجايا حميدة

كان من تأثير الاندفاع في سبيل العلم التجاري ان الجامعات القديمة اصبحت مقصورة على خاصة الامة دون عامتها وضاع كل ما بني من روح ديموقراطية الترن الثامن عشر . نرى ذلك الا ن في التباين الشديد بين الجامعات والشعب في انكلترا . فلا ترى في الجامعات الا ابناء اصحاب الاعمال الذين قبضوا على ازمة القوات الميكانيكية وتولوا تنظيم العهال في الاحمال وابناء اصحاب الحرف العالية . واما خارج الجامعات فترى طبقة النامة المنظمة تحت نير المعامل . فهذه الحالة تستوجب دقة التفكير . وفي الحرب الحاضرة خير درس للذين يفكرون

غرض جامعة الصناعات اليدوية ليست امراً مألوفاً ولا تترابى فيها ديموقر اطية الن فكرة جامعة الصناعات اليدوية ليست امراً مألوفاً ولا تترابى فيها ديموقر اطية الروح وليست ذات مقصد سياسي . وانما الغرض مها تمديل نزعة و تقويم غاية ولهذا ثُمدُ ذات شأن خطير في مصر . ان الغرض الاساسي منها مناهضة مساوى الصناعة الميكانيكية في الدفي ما ساء من استخدام القوة الميكانيكية فيها. فقد جاءت القوة الميكانيكية شر هادم لبناء الهيئة الاجتماعية القويمة في القرن الثامن عشر لانها قضت بان يعمل كل شيء في المعمل الميكانيكي \_ اي انه يجب ان يقفل دكان كل عامل في الموسكي فلا يبقى الناسج ينسج ولا النحاس يطرق ولا الصائغ يحلي ولا الرجاج ينفخ ولا النجار ينشر — فلا يبقى لحولاء أن يشتفلوا في مصافعهم ويرشفون القهوة مع زبائهم . اجل لقد تمادت القوة الميكانيكية في مناهضة الصناعات اليدوية (كاهي الحال في إميركا الآن) الى حد الميكانيكية في مناهضة الصناعات اليدوية (كاهي المقال الى المعمل . فرقم الحذاء الناب البدوية واحقرها هجر الدكان وانتقل الى المعمل . فرقم الحذاء

وطبيخ الطمام اصبحا من وظيفة المعبل حتى ان ارضاع الطفل صارت تتولاً هُ مرضع صناعية.وحكذا لم يبق من جانوت لعمل يدوي لان جميع الاعمال تنظمت جاعات تحت امرة القوة الميكانيكية التي انتهت ازمتها الى ايدي غاصة الناس. والتالي تغير اسلوب الحياة تغيراً عظياً وفقد الانسان مهارة يمناه وماكان ينجم عنها من التهذيب الاجتاعي وترقية الدوق النفي. فجامعة الصناعات اليدوية وحدها تصلح هذا الخلل. وليس معنى ذلك ان القوة الميكانيكية خطأ بل ان هذه القوة المائلة تجاوزت الحد في مناهضة العمل اليدوي ومع ذلك لا تغي بكل حاجة من عاجات الاجتاع . ناهيك عن ان في الصناعة اليدوية قوة مهذبة مستنبطة تقابل القوة المهذبة في عهد النهضة الادبية والفنية في القرون الوسطى حتى القرر التاسع عشر

آن الفنيين الاوربيين العصريين ادركوا هذه الحقيقة واقروها ولهذا شرعوا ينشئون جامعات الصناعات البدوية على سبيل التجرية في انكابترا واستريا وباڤاريا والولايات المتحدة. وهناك طوائف صغيرة من حد أق العمال والعاملات الذين من رأيهم ابتداع المصنوعات الجميلة مستقلة عن السيطرة الميكانيكية . وهم يعتقدون انه أذا لم يكن بدمن استخدام الآلات الميكانيكية فللانسان ان يتسيطر على الآلات وليس للآلات ان تتسيطر على الانسان . وكثيرون منهم معروفون استكون اعمالهم في المستقبل خير ما تمتاز به اعمال القرن العشرين . وحاصل القول ان جامعة الصناعات اليدوية ترمي الى غرض تهذيبي جديد وهو صد تيار مساوى، التوة الميكانيكية حتى اذا نجحت في هذه المهمة كانت عاملاً قويًا في ترقية الذوق النبي وكانت ذات جمنة صناعية خطيرة الشأن وحيدة المغبة في الحياة الاجتماعية

كان فتاح اله الفنون والصنائع عند المصريين وهو اقرب الآلهـة المصرية لشكل الانسان يمثل وجها جميلاً ويدين حساستين وهو مقمط بقاط كقماط المومياء والما افترضت لاناملهِ قوة حيوية يستطيع جا أن مخلع قاطة ويهرز منة حيا. وقد اعتُدانه يمنح قوة التخيل والابداع للصائع الذي أكتسب تهذّ به عن يد الصناعة الماتود في يد المرق

على ان جهاد الغرب في انشاء جامعة الصناعات اليدوية صادف صعوبة عظمى لا يصادفها الشرق في هذا السبيل . ولمصر المزية الكبرى على سائر الامصار في ابراز هذه الجامعة الى حيز الوجود . فني الغرب جاءت جامعة الصناعات اليدوية متأخرة -- جاءت بعد ان محت المعامل الميكانيكية تقاليد الصناعات اليدوية . ان

زبدة المعرفة التي انمرها حانوت الصناعة وتوارثها ابن الصانع عن ابيه وتناولتها الطائقة الواحدة من الاخرى وتسلسلت معها المهارة الفنية المخزونة في حياة المائلة او الجماعة كانت و لم تزل تحفة نفيسة في يد الشرق . واما الصانع الغربي فقد فقسد هذه التحقة و هو الان يحاول استردادها . انظر الى السجادة المجمية والقفطان المصري والخزانة القبطية والعود السوري تفهم معنى هذه التحقة . والاشخاص الذي يعنون بانشاء معاملة علمانا يجب ان يعضدوا بيمناهم التقاليد الفنية التي لا يزال الصانع المصري يحافظ عليها في صناعته . ويجب ان يقولوا هذا هو الشيء الذي التفيية الساسا لجامعتنا الصناعية وهذا هو العامل المناهم لاذى القوة الميكانيكية الذي يحاول ان نبث فيه روحاً . فيجب ان ينتفع منهُ

ترى ماذا تفعل مصر الآن لتحافظ على هذه التحفة التي لا تزال تمتلكها ؟ فلا يخفى على الذين يدرسون المسألة بل على الدين تعرض لهم مصَّادفة ان معروضات الموسكي الجميلة ومعروضاتاحياء الصناع في سائر القاهرة للم تعد مصنوعات وطنية بحتة بل اصبحت تقليداً لها من صنع المعامل الميكانيكية النمساوية والالمانيــة والانكليزية . فماذا طرأ في خلال ذلك على مهارة الصانع الوطني وحذتهِ وتقاليده ِ وحياتهِ الاجتماعية ؟. الغرب يقدر ان يجيب عن هذا السؤال جواباً صادقاً ولكنهُ مؤلمٌ . فاذا كانت هذه النزعة الجديدة التي نلاحظها في المصنائع المصرية لاتناهض واذاكانت مهارة الشرق الفنية تنبذ ظهريًّا بسبب استفحال الصناعة الميكانيكية الغربية واذا كان الشرقيون يقابلونها عَأَلُوف قولهم « ما عليش » فلا يخنى ماذا يكون مصير المصانع المصرية البحتة . يكون مصيرها كمصير تلك المصانع الغربية التي يحاول الفنيون وارباب الاعمال الآن إحياءَها ولكن بصعوبة شديدة .هذا هو غرض جامعة الصناعات وهذا هو غرض انشاء جامعة في مصر . اما وظيفة هذه الجامعة فهي ان تجمع جميع الصناعات اليدوية تحت نظام واحدوان تجعل المصانع متكافئة ومناهجها متوازية واذتبين ابن يجب ان يلجأ الى العمل اليدوي واذتقرر كيف يجب ان يتسيطر على المعمل الميكانيكي حيث لا غنى عن الاعتماد عليهِ . وزد على ذلك أنها تحمى جودة المصنوعات وقيمتها الفنية الامر الذي قصرت عنمة

الصناعات الحديثة . وهكذا تستطيع الصناعات الشرقية الفاخرة أن تستعيد نفاستها

كما يسترد الاله د فتاح ، حياتهُ

كيف يمكن ذلك ؟ ليس الامر صعباً وانما يبتدأ اولاً بتخيل المشروع.

والاقتناع بقدة الحاجة اليه وثم بالرغبة في تنفيذه . يجب أن يكون المشروع ركناً من اركان تربيتنا الاهلية والمدنية كماكان نظام النقابات في الاعصر الوسطى. فني انكلترا افترح أن يكون ثعليم الفنون لا مركزيًا اي أن تتولاه كل ولاية لنفسها وأن تتحول المدارس الفنية الحالية الى نقابات منتجة للمصنوعات . وقد رأى الناس بعد الاختبار أن افضل طريقة لتعليم الصناعة الجيدة هي صنع المصنوعات الجيدة . وأما في اميركا فقد وهب بعض الاغنياء هبتين ماليتين عظميين الواحدة في شرقي البلاد والاخرى في وسط غربها لانشاء عاممات للصناعة اليدوية . والامناء على هاتين الهبتين يدرسون الآن المشروع استعداداً لتنفيذه م

واما في مصر فلا بد من وجود مكان لائق لجامعة الصناعات اليدوية . وما اكثر المحلات الموافقة لها في القاهرة فقد افترح السيبتاع لها بيت السادات وحديقته الجميلة . وقيل ان بيت مجال الدين الذهبي خير موقع لها . وقد اصابت الحكومة بان ءُ بيت بحفظ هذا الأثر النفيس . ويحسن جدًّا ان تجعل الاماكن التي هي خير عادج الصناعات الجميلة في القرون الوسطى حتى القرن السابع عشر مدارس ومعارض المصناعات الجدوية المختلفة واندية لذوجها

ومتى انفئت مركز الصناعات اليومية او بالاحرى انديتها التي يجتمع فيهما ذووها ومدارسها التي يتعلم فيها ومعارضها التي تروج فيها مصنوعاتها المكرن تنشيط الصناع على التعاون في ترقية صناعاتهم وتحسينها وسن التوانين لذلك

فاذا تنظمت الصناعات الوطنية على هذا النحو ونالت من الحكومة تنشيطاً استنمت الناية التي يرمى بها البها على ان هذا الامر يجب ان يكون في برنامج المستقبل ران يعطى حقة من العناية . واما الواجب الاول فهو تكرير فكرة الجامعة وتقرير العزم على انشائها

#### انساك العبق

في البحار انجاد ووهادكما في اليابسة ويبلغ عمق الوهاد في بعض الاحيان عشرين الف قدم الى ثلاثين القاً، وقد تكون هذه الوهاد اودية ضيقة او سهولاً فسيحة وفي الحالتين لا يصل البها شيء من نور الشمس وحرارتها او ما يصل البها منها اقل من القليل حتى ظنَّ الها خالية من الاحياء لشدة الظلمة والبرد فيها وشدة الضغط عليها ، ولكن المباحث العلمية الحديثة في اواخر الترن الماضي واوائل هذه القرن اثبت الها لا تخلو من انواع كثيرة من الاساك وهي غريبة الاشكال جداً ومما عتاز به ان لبعضها عيونا كبيرة جاحظة حتى تجمع كل ما يصل البها من اشعة النور الشئيل فهي كبلورة التلسكوب التي تجمع بها اشعة النور من الكواكب . وبعضها خالي من العيون او صغرت عيونة حتى صارت اثرية كانة استخى عنها بحاسة اخرى من حواس بدنه وفي الكثير من هذه الاساك اعضاك فقورية منيرة كانها تحمل مصابيح تهتدي بها الى فرائسها او بهتدى بها اليها وليس هناك شيء من النبات فتضطر هذه الاساك اذ تعيش بافتراس بعضها ويصل وليس هناك شيء من النبات فتضطر هذه الاساك اذ تعيش بافتراس بعضها اليها والى هذه الحيوان التي قد لها ال تعيش معها . ويصل اليها والى هذه الحيوان التي قد لها الى قداد الحيوان والنبات الحيوان والنبات الميا ويها بثقاله رويداً رويداً الى اذ يصل الى قاعها وينس منها من النبات الحيوان التي قد لها النائسة الحيوان والنبات الميا والى هذه الحيوان التي قاعها

واكثر اسماكُ العمق اسود اللون أو اسمر ولبعضها الوان زاهية من الاحر والوردي والقرمزي. ولكثير منها افواه واسعة جدًّا واسنان كبيرة محددة تجعل منظرها مخيفاً مرعماً أذا فغرت ناها ظنلتهُ هاوية وويل للسمكة التي تدخلهُ

منظرها عيما مرعبا ادا فعرت فاها ظنلته هاويه وويل السمة التي يدحله والمرجح ان هذه الاساك لم توجد اصلاً حيث هي الآن بل كانت في إمحار قريبة الغور وكانت مثل غيرها من سائر الاساك بعيون متوسطة بين الكبر والصغر وافواه ممتدلة واشكال قياسية ثم غارت الى امماق البحر لاسباب مجهولة واستقرئ بها النوى هناك وتوالدت اعقابها فيعضها كانت عيونة مائلة الى المحو فزاد عمرها لانة افادها في جمع النور الضئيل . وبعضها كانت عيونة مائلة الى السمغر فزاد صغرها لقلة الحاجة اليها . واتسمت اشداقها لقلة ما تجده من الفرائس حتى لا يقوتها شيء منها. وقد رسمنا بعض هذه الاساك في الشكل المقابل فالاولى

منها سمكة مستديرة تكاد تكون شفافة وعلى ظاهر رأسها وبدنها كثير من النقط المستديرة المنيرة

والثانية سمكة مستطيلة من نوع الانكليس لها منقار دقيق جدًّا وذبعريض وعينان صغيرتان الى الدرجة القصوى

والنالثة سمكة لها عينان كبيرتان وشدق واسع وفي رأسها عضوان منيران كمصباحين

والرابعة ممكة طويلة دقيقة الى الغاية القصوى كبيرة الرأس والشدق والاسنان وعلى حسمها نقط كثيرة صغيرة مستديرة منيرة

والخامسة سمكة اخرى من نوع الانكليس كبيرة العينين دقيقة الرأس والبدن الى نحو ثلثها ثم يعرض ذنبها ويرق حتى يصير كريشة الطائر ويستدق طرفا فها حتى يصيرا كترفي الصرصور

والسادسة سمكة كبيرة استطال دنها حتى صاركالسوط وقد ابتلعت ممكة اكبر منها فتمدد بها بطنهاكما ترى. وعيناها صغيرتان جدًّا

والسابعة سمكة كبيرة الزعانف والرأس والذنب حتى لا يكاد بدنها محسب عيناً في جنب رأسهاوذنها وزعانها وقد زالت عيناها او صغرتا جدًا فاستغنت عنها بالخيوط الدقيقة المعتدة من زعانها فانها تتامس بها وتحس كما يتلمس الاعمى بعصاه م

والثامنة سمكة كثيرة الانتشار في البحار العميقة تشبه القد وهي كبيرة الرأس والعينين وفها في الجانب الاسفل من رأسها

ولعل غرائب البحر اكثر من غرائب البر. فاهي الغاية من وجودها يا ترى أليفترس بعضها بعضاً وتعيش وتموت من غير ان تراها عين انسان . تعيش وتموت لي تتكون من رفاتها اتربة وسهول وصخور في اعماق البحر كما تكو نتالصخور السوبية في العصور السائفة ثم ترتفع من قاع البحر بقوة بركائية وتتكون منها جبال جديدة بعد ان تتفتت الجبال القائمة الا ن وتجرفها السهول الى اعماق البحار وهكذا تتوالى الادوار الى ما شاء الله. او ان لخالقها من خلقها غاية اخرى لم ندركها حتى الآن وقد لا ندركها ابد الدهر لكن عدم ادراكنا الغاية لا عنمنا من الرؤية والبحث والدرس ولو لجراد اللذة المقلية

# نقول الورق (بنك نوت)(١)

آ تد نفها

ان نقود الورق او البنك نوت تجز الحكومات للبنوك اصدارها بشروط تفترطها علمها فتكون واسطة للتعامل وتتداولها الأبدى عوضاعن نقود الذهب والفضة والنحاس وسائر المعادن ولا قيمة لها في ذاتها بل ان قيمتها اسميَّة مصطلح عليها وتزيد ثقة الناس بها اذاكان في صندوق البنوك من الذهب ما يضمن قيمتها ويكفل تأديتها عند الحاجة كإسنرى في تضاعيف محثنا هذا

#### ٧ تاريخ السنك توت

سبق الصينيون جميع الام في اتخاذ النقود من الورق. فيذكر التاريخ استعالها عندهم منذ اوائل القرن التاسع للميلاد لا بل انها كانت واسطة للتعامل قبل ذلك الزمان . وكان الصينيون يتعاملون مها بدل دراهم النحاس التي كانوا يسلمونها الى الخزينة العمومية .ولم تدم الحال على هذا المنوال الآ ثلاث سنوات فألغى استعالها بتاتاً ولم يعد الصينيون إلى التعامل بها الاُّ في القرن التالي اي سنة " ٩٦٠ م فاصدرت الخزينة العامة نقود الورق. وكانت تعطيها بدل المعادن الكريمة والبضائع. واصدر بعض البنوك حوالي سنة ١٠٢١ اوراقاً مالية نساوي قيمة كل ورقة منها الف شون اي تايل فضة وبلغت قيمة الاوراق التي اصدرتها تلك البنوك حتى سنة ١٠٣٢ مليون تايل وربع مليون وهبطت اسعارها عندما احجمت البنوك عن دفع قيمها . وفي القرر التالي لم تجز الحكومة للبنوك اصدارها بل حصرت ذَّلك الحق في نفسها وبلغت قيمة نقود الورق التي اصدرتها حتى سنة ١١٦٧ ثلاثة واربعين مليون تايل خلا قيمة الاوراق التي اصدرتها

<sup>(</sup>١) قد اعتمدنا في كتابة هذه المثالة على المصادر الآتية : اولاً Encyclopédie du commerce, de l'industrie ot de la finance par H. Gilis Lit Traité théorique et pratique d'économic politique par Paul Loroy Beaulieu Ell Traité de la science des finances par Paul Leroy-Beaulieu رابعاً Le livre d'or de négociant رحلة ابن يطوطة سادساً Histoire de Jabalaha et de Ruben Sauma édit Chabot خامياً سابعاً رسملي وخريطه لي عثمانلي تلويخيي احمد راسم

حكومات المقاطعات. ولما تبوأت السلالة المغولية عرش السلطنة ابطلت تلك الاوراق كلها واصدرت غيرها وبلغ ما اصدر ته مبلغاً فاحشاً حتى نقم مها الاهلون وثارت ثائرة البلاد على طولها وعرضها فتقوضت دعائم الثقة الماليسة وساءت الاحوال في المملكة فاسقط الشعب تلك السلالة من عرش السلطنة واقاموا بدلا منها سلالة «منغ» . الا أنها لم تكف عن اصدار الاوراق المالية بل سارت على اثر السلالة المغولية ولم يزل الموذج منها محفوظاً في دار التحف الاسيوية في عاصمة روسيا وآخر في دار التحف الريطانية. واخدت قيمة اوراق هذه السلالة بالممبوط حتى امست في ادلى دركة منه . واصبح الالف تابل من نقود الورق بقيمة ٣ تايلات من المسكوكات واضطرت الحكومة سنة ١٤٥٥ ان تمكل اصدار الاوراق الى البنوك فجملت البنوك تصدر اوراقاً تدفع قيمتها في اجل مسمى وذلك عند الاطلاع عليها او بعد الاطلاع بخمسة المام او عشرة وانحصر التعامل مها في اطاف البلاد الصادرة فيها

وقد ذكر الرحالون نقود الورق المتعامل بها في الصين منذ عهد بعيد واول من تصدّى منهم لذكرها الرحالة غليوم ذي ربروك وذلك سنة ١٢٥٧ م وتكلم عنها في قراب ذلك العهد الرحالة الشهير مارقو بولو واحسن ما جاءً في هذا الباب قول الرحالة العربي الشهير ابن بطوطة فننقل كلامة بحرفه قال

دواهل الصين لا يبايمون بدينار ولا درهم. جميع ما يتحصل ببلادهم من ذلك يسبكونه قطماً كما ذكر اه والما يعمم وشراؤهم بقطع كاغد (ورق) كل قطمة منها عدر الكف مطبوعة بطابع السلطان وتسمى الحمس والعشرون قطعة منها بالمنت بباء موحدة والف ولام مكسورة وشين معجم مسكن و تاء معلوة وهو بحمنى الدينار عندنا واذا عزقت تلك الكواغد في يد انسان حملها الى دار كدار السكة عندنا فاخذ عوضها جدداً ودفع تلك ولا يعطي على ذلك اجرة ولا سواها لان الذين يتولون عملها لهم الارزاق الجارية من قبل السلطان وقد و كل بتلك الدار امير من كبار الامراء واذا مضى الانسان الى السوق بدرهم فضة او دينار يويد شراء شيء لم يؤخذ منه ولا يلتفت اليه حتى يصرفه بالبالشت و يشتري بها ما اراداه (۱)

<sup>(</sup>١) راجع ص ٢٥٦ المجلد الرابع منرحة ابن يطوطة طبعة باريس

وقال الرحالة جون مانديفيل الذي التي عصا ترحالهِ في الصين سنة ١٣٢٧ ما مناهُ : يتمامل الصينيون بنقود الورق في كل الولايات والمدن ولا يعرفون سكة غيرها

وقال بعني الرواة ان التعامل بنقد الورق كان معروفاً في اليابان منذ الترن الخامس فالسادس فالسابم ولكن مما لا موية فيه ان اليابانيين كانوا يتعاملون بنقود الورق منذ الترن الثاني عشر ولم يزالوا يتعاملون بها حتى القرن الرابع عشر واندنو ذكرها بعد ذلك عندهم حتى كان القرن الاقرن الرابع عشر واندنو ويقال ان اليابان اقتفت آثار السين في التعامل بالورق ولم تحذُ اليابان وحدها حذو الصين بل تبعمها بلاد فارس في هدذا المضار واصدرت الاوراق المالية في حذو الثان عشر واذ لم تأت بالنتائج الحسنى اضطرت ان تكف عن اصدارها بتاتاً. ومما يروى ان الملك كايحتو المنولي استنزف ثروة الدولة ببذخه واسرافه بعد ان كانت غنية في عهد سلفه الملك ارغون فاضطر الى اصدار الاوراق المالية او نقود الورق فنقم منة الشعب وبذل وسعة في خلعه وكان الامير قزان بن ارغون اشده امتعاضاً من هذا الامر ومنم التعامل بالورق في خراسان (۱)

وعند ما حاصر البندقيون مدينة صور سنة ١٩٢٧ اصدروا تقوداً مطبوعة على جلد وقد وقعها الدوج ميشيلي وكانت تدفع بالتكافوء عند عودة الاساطيل الم البندقية . وفي القرن التالي اصدر اهل ميلان اوراقاً مالية واضحت تلك الاوراق رائد جميع القراطيس المالية التي اصدرتها دول اوربا بعد ذلك العهد واصدر احد البنوك الاسوجية في القرن السابع عشر اوراقاً مالية اوسفاتج تجارية اذاتها لم تكن تدفع الاً الى حاملها ولما تأسس بنك انكلترا وبنك اسكتلندا ورويال بنك خولها الحكومة اجازة اصدار الاوراق المالية فكان كل منها يصدر مبلغاً يتمكن من دفع نقوداً وكانت انكلترا حتى سنة ١٧٧١ تجيز البنوك اصدار الاوراق المالية التي قيمتها عشرون شلناً فا دون

وعرفت القراطيس المالية في فرنسا سنة ١٧١٦ واشتهر امرها هناك ولكن

<sup>(</sup>۱) راجع كتاب تاريخي البطريرك بابالاها الثالث وربان سوما السطوريين طبعة شامع الفرنسية حواشي س ۲۰۰ — ۲۰۳

افلاس البنك الملكي اوقد في البلاد شرًا مستطاراً حتى بات القوم جزعين وبقوا نحو نصف قرن يتعوذون من التعامل بالقراطيس المالية وتأسس في باريس سنة ١٧٧٦ صندوق الحسم Caisse d'Escompte فاجازت له حصومة فرنسا اصدار القراطيس المالية ولم يطل الامد على ذلك لما جرى من الحوادث السياسية آئذ . ثم تأسست بيوت مالية اخرى منذ سنة ١٧٩٦ الى سنة ١٨٥٠ فنشأ

ا نشد . ثم تاسست بيوت مالية اخرى منذسنة ١٧٩٦ الى سنة ١٨٠٠ فنشا منها بنك فرنسا واجازت له الحكومة اصدار الاوراق المالية ولم يبق البنك المذكور وحده في هذا المضار بل نشأ في الولايات بنوك اخرى منحتها حكومة فرنسا ذلك الامتياز عينه الأ أن جميع البنوك انضت الى بنك فرنسا سنة ١٨٤٨ وبق هو البنك الوحيد الذي يصدر الاوراق المالية حتى يومنا هذا

ربي حواست وسيد الناي يصدوا الوواق الملكي ولما تلك و تأسس في برلين سنة ١٧٦٥ بنك بروسيا العام الملكي ولما توحدت امارات بروسيا والفت دولة المانيــا الامبراطورية سمي بنك المانيا الملكي وبظهوره اندثرت بنوك كثيرة في المقاطعات وفي البلادكانت تصدر الاوراق المالية

واذا تتبنا تاريخ اصدار الاوراق في كل الدول ضاق بنا الجال فنجتزيء بالتول ان صدرت الاوراق المالية في المساسنة ١٧٩٣ وفي سويسرا سنة ١٨٣٣ وفي المجيكا سنة ١٨٥٧ وفي المجلكا سنة ١٨٥٨ وفي البلاية في المجلكا سنة ١٨٥٨ والبنك العماني اول المتحدة الاميركية سنة ١٧٥٨ وفي بلاد اليونان سنة ١٨٥١ والبنك العماني اول بنك اصدر الاوراق المالية في تركما (١)

ُستأتي البقية يوسف دزق الله غنيم

<sup>(1)</sup> يسح هذا القول عن اوراق البنك الا ان اوراق البنك وت عرفت قبل البنك السماني في ركا . في غرقه سنة ١٨٣٠ م اصدر السلطان محود الثاني اوراقاً مالية بقيمة ٢٠٠٠ كيس لدفع في عاني سنوات بنائدة عانية بالمائة وذلك اسد النفقات التي كانت تتطلبها الحروب القائمة على ساق وقدم ودعا تلك الاوراق قوام جمع فأمة م اصدرت اوراق غيرها في الحايين مختلفة والفيت الفائدة ولما تبوؤ السلطان عبد الجميد عرش الملك سمى في جمع تلك الاوراق التي كانت عقبة كؤوداً في رقي مائية الملسكة وعقد فرصاً لتلك الغابة في سنة ١٨٥٥ الا ان عرب القرم و نفقات دام السلطة اخفقت مسماه وانصبت القرض الذي عقده واوقعت الحزينة في ارتباك عظيم فغلل مساعيم في سيل قرض جديد في انكاترا وفرنها فلم يلب طلبه واضطر الى اصدار قوائم جديدة بقيمة مليار و٢٠٠٠ مليون فرش اي نحو ٢٨٣ مليون فرنك لمد عجر الميزانية

#### تولد الانواع

في البر والبحر انواع لا تحصى من النبات والحيوان بعضها متشابه كتشابه الكلب والتعلب . والحمار والفرس . والنخل والدوم . والتفاح والسفرجل . وبعضها متخالف تحالفاً كبيراً كما ترى بين الحروف والافعنى. والفيل والبرغوث. والجيز والقرنفل . والصفصاف والبصل . وقد تجد في النوع الواحد اصناقاً متباينة جدًا كما في طوائف الناس واصناف الكلاب والحيل والسجاج . وكل فريق منها ماثل في بناء جسمه فكيف نشأت هذه الانواع وكيف نشأت اصنافالنوع الواحد الذين منها الذين مضى عليهم ثلاثون سنة او اكثر يقرأون المقتطف يعلمون انه لم يكن تولد فيه اربعة اصناف خديدة وهي العفيني والنوباري والمكلاريدس والاصيل عدا اصناف اخرى لم يشع زرعها . وكل صنف من الاصناف الستة المتقدمة يمتاز وقد تولدت هذه الاصناف في عهدنا والذين رأوا تولدها وساعدوها على البقاء وقد تولدت هذه الاصناف في عهدنا والذين رأوا تولدها وساعدوها على البقاء وقد تولدت هذه الاصناف في عهدنا والذين رأوا تولدها وساعدوها على البقاء لم يزل اكثرهم حيًا أفلا يحتمل ان تكون اصناف الحيوان والنبات وانواعهم الولدت لم يؤل اكثرهم حيًا أفلا يحتمل ان تكون اصناف الحيوان والنبات وانواعهم الاسيويين والافريقيين و الاوربين والامركيين من اصل واحد

لقد انتبه الناس الى هذا التشابه بين أنواع الحيوان وأنواع النبات من عهد طويل وارتأى غير واحدان التشابه بين نوعين يدل على ان احدها متولد من الآخر اي ان القرس متولدمن الحمار او الحمار من القرس او كلاهامن اصل واحد كما ان القطن النوباري متولد من العفيني وكما تولدت اصناف الحمام المرسومة في الشكل المقابل بعضها من بعض ولكن كيف حدث هذا التولد. هنا يأتي مذهب دارون اي التعليل الذي علل به دارون تولد الأنواع بعضها من بعض

قام قبل دارون لامارك الفرنسوي ورأى التشابه والتباين بين انواع الحيوان والنبات فارتأى انها كلها مرز اصل واحدثم طرأ على نسلها طوارىء طبيمية مختلفة من حيث الطمام والاقليم غيرت ابدانها وطبائعها وهي نفسها اضطرت ان

الزمن انواعًا واصنافًا مختلفة . اي ان الإحوال الخارجة تؤثُّر في الحي وتغيرهُ فيرسخ التغير فيهِ وينتقل الى نسلهِ بالوراثة كما لو اتفق لبزرة بطيخ أن زوعت في ارض شديدة الخصب جدًا فنمت وتولد منها رؤوس اكر من الرأس الذي أُخذت منهُ واحلى ثم زرع بزر رأس منها في تلك الارض فجاءت رؤوسهُ كبيرة شديدة الحلاوة فان هاتين الصفتين الجديدتين اي كبر الرأس وشدة حلاوته قد ترسخان فيما يزرع من يزر هذا البطيخ حتى يصير منهُ صنف جديد كبيرالرؤوس شديد الحلاوة . على هذا الاسلوب علل لامارك تولد الأنواع بعضها من بعض

الاَّ ان جمور العلماء في عصره وما بعده ُ كان يعتقد ان انواع الحيوان والنبات قديمة مستقلة كل نوع منها قائم رأسهِ لم ينشأ من غيره ولا نشأ غيرهُ منهُ بل هِو باق كما اوجدهُ الحَّالق في بداءَة الخلق. واحالة الامر على الخالق يلجم الالسنة والاقلام لئلاً يعد المعترض ناكراً لقدرة الله

ثم قام هربرت سبنسر وخالف هذا القول وجاهر سنة ١٨٥٧ بان أنواع النبات والحيوان المعروفة اذا وضعت في احوال تخالف الاحوال التي كانت فيها تغير بناؤها بعض التغير موافقة للاحوال الجديدة التي وضعت فيها واذا تكرر ذلك على نسلها تكرّ ر هذا التغير حتى يصير راسخًا فها . لكنهُ لم يبين كيف ان تغير الاحوال بغير الحبوان والنبات

وقام دارون وولس بُميد ذلك وعللاكيفية حدوث هذا التغير على اسلوب واحد تقرباً واعترف ولس ان دارون سبقهُ الى هذا التعليل فنُسب الى دارون وهو المذهب الداروني المشهورلكنة ليس مذهب النشوء نفسة اي ليس المذهب الذي مدارهُ على ان النباتات والحيوانات متولد بعضها من بعض بل هو تعليل كيفية هذا التولد او محاولة تعليله بإسباب طبيعية مثل ان نزور النباتات واجنَّهُ الحَيْوَانَاتَ تَكُونَ أَكْثَرُ كَثِيرًا مما يُسَلِّم منها ويبلغ اشدَّهُ ويخلفُ نِسلا فتضطر ان تتسابق وتتبارى فيهلك أكثرها في مذا النزاع ولا يبقى منها الأ الاصلح البقاء . فهذا الانتقاء سمي بالانتخاب الطبيعي وهنو وسيلة طبيعية لحفظ الصفات التي عتاز بها الواحد على غيره في ميدان الحياة وهذا هو المذهب الداروني وقد جرى الناس على اسلوب مثل هذا في توليد اصناف القطن المصري وفي توليد اصناف الكلاب والخيل والغنم والبقر والممزى والورد والتفاج والمشمش والعنب والبلح والبر تقال والبطيخ والشام وما اشبه . وان قبل ان الناس مع كل جهدهم لم يولدوا حتى الآن انواعا جديدة وكل ما ولدوه أما هو اصناف مر الانواع القديمة أيابهم علما الاحياء ان تولد الانواع الجديدة ذات الصفات الثابتة الممتازة يقتضي من السنين أكثر من المدة التي قضاها الانسان في تربية الحيوانات والنباتات ومع ذلك فن المحتمل انه ولد انواعاً جديدة او اصنافاً مختلفة لا يقل اختلافها من اختلاف الانواع المشابهة لها . فني الكلاب مثلاً اصناف شديدة التباين حتى يقال انها ليست متولدة من نوع واحد من الحيوان بل من نوعين او التباين حتى يقال انها ليست متولدة من نوع واحد من الحيوان بل من نوعين او نلائة انواع مختلفة

ولكن معرفة الاسلوب الذي يثبت فيهِ ما يحدث من النفير في الحيوانات والنبانات لا يعلل كيفية حدوث هذا التغير اولاً اي كيف حدث التغير في القطن العفيني حتى تولد منهُ السكلاريدس. وهذا بحث آخر نعود اليهِ في جزء تال

# كبري (جسر) القنال

الحاجة تفتق الحيلة فقد طالما تاق سكان هذا القطر والقطر السوري الى وصلهما بسكة حديدية تفرّب المسافة بينها وتسهل الانتقال من قطر الى آخر على مريديه فكانت الحوائل تحول دون ذلك الى ال كانت هذه الحرب فدّت سكة الحديد الى فلسطين وأ نشىء لهما كبري (جسر) على قنال السويس يقفل لمرور القطرات ويفتح لمرور السفن فيقوم المرء من القاهرة الساعة السابعة صباحاً مثلاً ويصل الرملة الساعة الثامنة او التاسعة مساء اي يقطع هذه المسافة الشاسعة الشاقة في اربع عشرة ساعة او اقل

وآهم ما في هذا الطريق انشاء الكبري له على قنال السويس في هــذا الزمن المصيب حيمًا يعسر على المرءان يصنع اداة من الحديد او يجلب اداة من اوربا . وقد عُمل التصميم اللازم له ُ في الفرع المختص بكباري سكة الحديد المصرية الذي

بديرهُ المسيو ريموندي رئيس مهندسي هذا الفرع ووكيل هندسة مصلحة سكة الحديد كلها. وهو الذي تكرّ م بتقديم الرسم المنشور ههنا

وطول هذا الكبري ١٤٥ متراً وعرضة أربعة امثار ونسف وهو مؤلف من خس طبليات تأتمة على اعتاب اصلية وقطع عرضية ومدارات طولية وتصاليب افقية مستعارة كلها من الطبليات المستحلة في كباري سكة الحديد

افقيه مستمارة كلها من الطبليات المستعملة في نباري سمة الحديد الطبلية الاولى ثابتة طولها ٨ امتار اعتابها نحت شريط السكة . والثانية ثابتة ايناً وطولها ٤٤ متراً مقسومة الى عينين طول كل منها ٢٧ متراً اعتابها الاصلية شبكية مستقيمة ارتفاعها ٥ امتار وستة اعشار . والطبلية الثالثة متحركة طولها ٨٤ متراً واعتابها الاصلية شبكية رؤوسها العليا منحنية ارتفاعها في منتصفها ٨ مترا و ونصف متر وهي تدور على محور في طرفها الغربي بواسطة محرك بخاري في ميمولة . و بين هده الطبلية والتي قبلها طبلية صغيرة طولها ٥ امتار . والطبلية الرابعة متحركة ايضاً طولها ٢١ متراً وهي مقسومة الى عينين سعة احداها ٧ امتار والثانية ١٤ متراً تدور حول محورفيكون من دورانها مم للسفن الشراعية عرضة ٩ امتار . والطبلية الخامسة ثابتة وطولها ١٩ متراً واعتابها شبكية مستقيمة ارتفاعها متران والطبلية المتار . والطبلية المتار . والطبلية الخامسة ثابتة وطولها ١٩ متراً واعتابها شبكية مستقيمة ارتفاعها متران والطبلية المتاران والطبلية الخامسة ثابتة وطولها ١٩ متراً واعتابها شبكية مستقيمة الوثفاعها متران والطبلية المتارية وسفة المتران والطبلية المتار والطبلية المتاران والطبلية المتران والطبلية المتاران والطبلية المتران والطبلية المتاران والمتاران والطبلية المتاران والطبلية المتاران والطبلية ولولية ولمتاران والمتاران والطبلية المتاران والطبلية المتاران والطبلية ولمتاران والطبلية والمتاران والمتاران والطبلية والمتاران والطبلية والمتاران وال

والاكتاف والبغال او الاعمدة الحاملة للطبليات الثابتة مصنوعة من الخرسانة المسلحة . واما الاعمدة الحاملة للطبليتين المتحركتين فمصنوعة من مواسير معدنية متوجة من اعلاها بتاج افتي من الخرسانة المسلحة

ولا شبهة ان اتامة هذا الكبري في مثل هذا الوقت من غرائب الصناعة الهندسية. ولا بدّ من اتامة هذا الكبري في مثل هذا الوقت من غرائب الصناعة المندسية. ولا بدّ من اتامة كبير اوسع منه بعد ما تضع الحيى التي انشئت مخدمة المامل ان هذه السكة التي انشئت مخدمة الحرب سيكون لها شأن كبير في خدمة السلم فتمكر عرى الاعاء بين القطرين الشقيقين وتساعدها على استرعاع ماكان لمصر وفينيقية من العمران الذي فاق كل عمران سواة في عهدم

# الشرق والغرب(١)

١,

نهوض الشرق والشرقيين

طالما سمعنا الناس يتساءلون ما تكون نتيجة هذه الحرب على مستقبل اوربا واميركا وسائر العالمين. والذي ارى انهُ ستقوم على اطلال الحرب عالة جديدة في الشرق تطلق فيها ايدي الشرقيين لادارة زمام حضارتهم الشرقية على خططهم الخاصة التي توحي بها خواطرهم وبدائههم . اذ لا يكاد عاقل يتصور ان الامم التي تقاتل دفاعاًعن استقلال بلدان أوربا الصغرى في هذه الحرب تتصدَّى بعد الحربُ لسير ام الشرق السلمي . ذلك لان العالم اخذ ينبذ الفكرة القائلة ان بعض الام خلق ليكون حاكمًا يعمل لمصلحته والمعض الآخر خلق المكون محكومًا مسخراً لمصاحة غيره . ولا مشاحة في ان الحرب اخذت ترفع عن ظهر الرجل الابيض حَلَّهُ الَّذِي حَمَّ نَفْسَهُ اياهُ في الشرق.وان عطفنا على الشَّعُوبِ الرَّوسية والبولندية والسربية والنمسوية والجرية والعثانية زاد احترامنا لشعوب اسياغير الحربيسة التي سماها تاغور « شعوب اسيا لا انمها » . ولا يتصور ان هذه الدنيا تكون ـ بعد الحرب مكاناً تطيب الاقامة بهِ للذن يحاولون استخدام ابم اوربا وشعوب اسيا الضعيفة لمآ ربهم الحاصة . ونحن لا نعتقد انهُ يسمح فيما بعــد لدولة اجنبية بالاستيلاءِ على كياوشاو لمثل العذر الواهي الذي قدمتهُ المانيا في استيلامًا عليها وهو قتل مرسلين المانيين على يدعصابة من اللصوص غير المسئولين. او انهُ يسمح لاسطول من الاساطيل باحتلال بورت ارثر بدعوى ان الشتاء في مينائها أكثر اعتدالاً منه في ميناء فلادفستوك كما جرى من قبل . او يعلق على مدخل حديقة عمومية في شنغاي هذه العبارة « ممنوع دخول الصينيين والكلاب "كما كان یجری قبلاً

 <sup>(</sup>١) بتلم الدكتور سدهندرا يوس الهندي مدرس علم السياسة الشرقية في جامعة أيوى وقد نشرت بالانكليزية في الجلة العلمية الشهرية الاميركية

ولا ينكر ان شعوب الشرق قصروا عن ام الغرب في التدبير السياسي والحربي وبعض الشؤون الآخري . ولكن لا يبعد في ساعة النقض والبناء هذه أن ينبذ ظهريًا بعض الاقيسة التي نقيس بها درجة التقدم والحضارة على ما نعرفهما الان ويعاد النظر في حضارة الشرق وبحكم فيها حكماً ينابر الحكم الذي صدر علىهاحتى

الآن فيحسب الشرقيون مساوين لسائر الام في درجة التهذيب والتركيب الطبيعي. و لعمارة اخرى لا سعد ان تكون العصر القادم عصر نهضة اسيا ألفكرية (renaissance) اسوة بعصر الرينسانس الذي أتى على أوربا في القرون الوسطى

فيتضح باجلي بيان ان السرّ الذي كان بكستنف الشرق ولا نزال بكستنفهُ الى الآن أَمَا سَبِّيهُ الجهل وخوف الجهول وأن قولة بعضهم « أن الشرق شرق والغرب

غرب ، أنما هي لغو ساقط لا معنى له ُ

وان من يبحث في حضارة الشرق يقع في نفسهِ امرُ ذو بال وهو انهُ كان لاسيا البد الطولي في حضارة العالمين عامة . خَذ الصين مثلاً. فقد حرت العادة في بعض الدوائر ان يتحدث اهلها بسات الصين الطويل ولكن عهد هذا السات كأن عهد نور وعرفان في حين ان اورباكانت غارقة في محار الحرب وسفك الدماء. قال الاستاذ هر برت جيلس في كتابهِ عن « مدنية الصين ، « ان الصينيين فاقوا غيرهم على الدوام في الاختراع وفن الهندسة العملية وصنع الآلات بشهادة فن الطبع وسواقي الماء وغيرها من ادوات الريّ والزراعة وجسورهم العجيبة ( دع السور الصيني المشهور). وتجهيزهم المركبات بعداد لقياس المسافة منذ القرن الرابع للميلاد وجريهم على طريقة تحقيق الشخصية ببصم الاصابع منذ القرن السابع للميلاد. وسبك البرونز منذ القرن الثامن قبل الميلاد ان لم يكن اسبق من ذلك . وزرع

الشاي منذ عهد لا يعرف اولهُ . وأكثشاف الخزف وصنعهُ منذ نحو ١٦ قرناً » ثم ان الصينيين اخترعوا البوصلة في القرن الحادي عشر قبل الميلاد فاقتبشها

العرب عنهم في القرن التاسع بعد الميلاد ثم اخذها الاوربيون عن العرب بعد ذلك . وهم أول من فكر في عمل الورق واستخدامهِ لحاجة الانسان وكان ذلك في القرن الأول للميلاد. وكذلك هم اول من اخترع البارود ونسج الحرير . وفي سنة

١٦٦ للميلاد ارسل الامبراطور مرقس الطونيوس الروماني وفداً إلى الصين محراً لجلب الحرير منها . واشتهر الصينيون منذ القدم بحفر الترع للري حتى كان لهم نظام

بديع منها ولمل الترعة الكبرى في الصين اقدم ترعة في العالم فانهم بدأوا يحفرونها سنة ٤٨٦ قبل الميلاد ولم يتموها حتى القرن النامن عشر بعد الميلاد.وترانا نفخر بترعة بناما وهي لا تزيد على ٥٠ ميلاً في الطول اما طول الترعة الكبرى المشان النها فالف ميل ولا تزال تستخدم حتى الآن لاغراض تجارية

ولناًت ألى السور الصيني الذي كان يمد بين عجائب الدنيا السبع فانه بني الهد سيل الغزاة الفاتحين من المغول وطوله الفاميل وهو ممتد على اكام وجبال يكاد تسلقها يكون متمذراً . قال فيه احد العارفين ان المواد التي بني منها تكني لبناء مئة هرم كهرم الجيزة وحجارته تكني لبناء اثنتي عشرة مدينة مثل رومية ولردم ست ترع مثل ترعة بناما

ولا ننس مالاسيا الصغرى وبلاد ما بين النهرين وفارس والهند من الفضل على سائر العالمين . فاننا مدينون الهنود بالارقام العشرية التي هي اس الحساب وبترقية علم الحبر كثيراً . فقد ترجم كتاب العرب كتب الجبر الهندية في الترن النام. للمبلاد واقتبس ليوناردو الايطالي الجبر عن العرب وادخله الى اوربا

والهنود اول من اكتشف الهندسة . قال احد كبار المؤرخين ال الهنود المتشفوا مبادئ الهندسة الاولية في القرن النامن قبل الميلاد فاقتبسها اليونان متهم . وهناك ما يحمل على الاعتقاد بان الهنودهم ايضاً اول من وضع حساب المثلثات اماكونهم بلغوا درجة سامية من المدنية فالدليل عليه انهم عرفوا تشريح الجسم الانساني معرفة تامة في القرن السادس قبل المسيح ومارسوا الجراحة في اوائل التاريخ المسيحي وكانوا اول من بنى المستشفيات لمداواة الامراض واستخدم المدادن لاستخراج الادوية منها حتى انهم عرفوا الزنك قبل عهد براسلسس (۱) والدورة الدموية قبل عهد هراري (۲)

وعرف الهنود بعض الشيء عن مذهب النشوء والارتقاء قباما اثبتة سبنسر علميًا بقرون وطبقة دارون على تاريخ الانسان وقاوم هكسلي به الاديان . وقدكان هذا المذهب بحور حكمة حكاء الهندكما قال بعض العارفين .فقد ورد

 <sup>(</sup>١) طبيب الماني عاش في القرن السادس للسيلاد فكان اول من قال بوجوب استخدام المادن في عمل الادوية (٢) طبيب انكايزي عاش في القرن السابع عشر السيلاد وهو مكتشف الدورة الدوية على ما فدرغا الآن

في مقالة للدكتور هبر نيوتن عن « أثر الشرق في الدين » قوله أ : ولشدة ولع النيلسوف الهندي بالخيال لم يستطع السكلام على العالم المادي الا بالفاظ معنوية عقلية . فبات مذهب النشوء عنده مذهب كشف الستار عن اسرار هذه الحياة عن يد روح ازلي غير محدود وبعبارة اخرى كان تاريخ هذا المذهب في اعتقاده تاريخ الله نفسه فاصبح لذلك ديناً له أ . ولا يستطيع العالم النربي نبذ هذه الحكمة الشرقية حسبان الها فكرة غريبة ولاسيما ان فلاسفته الخياليين والماديين يؤيدونها وان بركي وهو فيلسوف مادي يقدم المذهب الخيالي على المادي اذا كان لا بد من الاختيار والتقديم

ومن اقوال الاستاذ روانصن « انك لا تكاد تجد قضية في علوم الفلسفة المعقلية او ما وراء الطبيمة او المنطق او النحو الأوفلاسفة الهند قد تبحروا فيها تبحر فالاسفة اليونان ، . فلا مدع والحالة هذه اذا قيل انه مر اسيا طارت شرارات العلم والادب التي مهدت السبيل لتقدم اوربا المادي

وهذه الحدم على عظم شأنها لا تحسب شيئاً مذكوراً في جنب الحدم الوحانية التي ادتها اسيا لبني الانسان . فإن الشرق موطن الاديان وجميع الاديان التي غالبها ورادهت والنوذية ومذهب كنفوشيوس وزرادهت والاسلام -- هذه الاديان كلها نفأت في الشرق . وكذلك المسيحية المصرفة اي التي لم تشها شوائب الحيال اليوناني او النظام الروماني او تعاليم القرون الوسطى هي دين اسيوي وقد كان المسيح الناصري نفسه اسيوي من الاسيويين ولا يؤخذ من هذا ان الاسيويين اقتصروا على الخيال في فلسفتهم ولم يتعدوه الى الحقائق المحسوسة فإن الباحثين في طبائع الشرق والشرقيين يقولون يتعدوه الى الحقائق المحسوسة فإن الباحثين في طبائع الشرق والشرقيين يقولون ان الاسيوي حيوان ديني وسياسي مماً . فقد جاء في تاريخ بعض المحققين « ان المنود انشأوا مدنا جهورية على مثال المدن اليونانية وحكومات حرة بين العشائل والمسكسونية . وقد كانت سلطنة الموريا الهندية التي قامت بين القرن الرابع والنال قبل الميلاد اول سلطنة مركزية عرفت واوسع السلطنات انتشاراً . وفي القرن الرابع قبل الميلاد اول سلطنة مركزية عرفت واوسع السلطنات انتشاراً . وفي القرن الرابع قبل الميلاد على المفند احصالا المسكن على اساس حاتهم الاجماعية القرن الرابع قبل الميلاد على المفند احصالا السكنان على اساس حاتهم الاجماعية القرن الرابع قبل الميلاد على المفند احصالا السكنات على اساس حاتهم الاجماعية القرن الرابع قبل الميلاد على المفند احصالا السكنان على اساس حاتهم الاجماعية النتورة والوسي السكان على اساس حاتهم الاجماعية الميوري المهند و التي المسلطنات التحديق في المهند احصالا المتوري على المهند الميلاد على العمل حاتهم الاجماعية التحديد و التحديد و التحديد و المعتبد المهند و المهند و الشرق و الشرق و التحديد في المهند المحدود و المعتبد ا

والابتصادية . ونظم جيش بلغ عدده من المشاه في زمن السلم ما عدا النوسان والهجانة والنيالة »

والمنول والعرب رعظهر الحكام والفائي عشر للميلاد ظهر الهنود والصينيون والمنول والعرب رعظهر الحكام والفائحين اينا ساروا وقام منهم عدد عديد من المنال شارلمان وفرذريك ونبوليون . وفي اوائل القرن الثالث عشر زحف بحكيز خان على اوربا ففتح روسيا وبات امراؤها اتباعاً له ولطالما اضطروا المي تقده في عاصمة ملكم البعيدة عنهم بعداً شاسعاً لا يقل عن ثلاثة آلاف ميل لكان يتصرف في تيجانهم ورؤوسهم على ما شاء وشاء هواه . وظلت روسيا لاورية تدفع الجزية الى سلطان شرقي مدة ولم يتحرر امراه موسكو من نير لمان لحق آخر القرن الخامس عشر

وبدأ الاتراك المثمانيون فتوحهم في القرن الثالث عشر فزحفوا على جنوب أوربا الشرقي واستولوا على الاستانة سنة ١٤٥٣ . وبلغت السلطنة العثمانية اوج الهذة المتدت إلى ام اب ثمنا

وقد يقول قائل ان نظام الحكم الشرقي لم يكن ديموقراطياً . وربما كان هذا لقول محيحاً ولكن يجب ان لا يغرب عن البال ال الحكومة الديموقراطية لهموجة حديثة النشأة حتى ليصح القول انه لم تتم في اور با حكومة ديموقراطية لهميحة قبل الثورة الفرنسوية . ولا تزال المانيسا يحني ركبتها حتى الآن امام مبراطور يدعي حق الحكم الالهي .وقد وُضع النظام المستوري في ايطاليا سنة المهما ولكن الايطاليين لم يتمتعوا بالحكومة الوطنية حتى سنة ١٨٦١ . وعانت لرنسا ما عانت من سوء النظام والفوضي وخاضت بحاراً من الدم قبلما تمكنت في انشاء حكومة وطيدة الاركان في الجمهورية الثالثة سنة ١٨٧٠ . واطرى فولتير وانه نظام الحكومة الاركان في الجمهورية الثالثة سنة ١٨٧٠ . واطرى فولتير وانه نظام الحكومة التي امتدحها فولتير ومونتسكييه رجمية كحكومات في رنب الوسطى . وصف مؤرخ البرلمان الانكليزي في ذلك المهد فقال و انه في مرز الوسمقى . وصف مؤرخ البرلمان الانكليزي في ذلك المهد فقال و انه في مرز المورة المناس مؤلف من اغنياء الملاك والاعيان الذين عازوا في الانتخاب عالباً بالرشوة الإيمع المؤلف المنهاء . في انتخابه عالباً بالرشوة الإيمع المؤلف المناس المنكلة المؤلف المنه يد في انتخابه .

ومن المشهور ايضاً ان اوربا لم تكن تعرف قانون الانتخاب العام في النصف الاول من القرن التاسع عشر

وان من يقابل الحضارة الاوربية بالحضارة الاسيوية--الام بالام والعصور المعصور والقروز بالقرون تتجلى له هذه الحقيقة وهي د ان الشرق والغرب كانا حتى غهد نبوليون متساويين في العلم والاجتاع وغيرهما من فروع الفكر الانساني والحيد الانساني عكاقال احد العارفين فالمسئلة الا زهي ما الذي وسع مسافة الخلف بينهما في الفصر الحديث من حيث النمو والارتقاء ، والجواب واضح وهو السائورة الصناعية التي تنجت عن اختراع الآلات الميكانيكية هي التي حدت اوربا على انتهاج سبيل آخر فقرنسا والمانيا سنة ١٨٥٥ او ما بعدها فعل ما فعل

فهذه الثورة الصناعية في اورباً ليس لها ما يقابلها في الشرق في القرن التاسع عشر . ولماكانت اسيا قد قصرت في حلبة الصناعة الحديثة مال بعض الاوربيين الى القول ان السلالات الاوربية من جبلة اسمى من جبلة الاسيويين . ولكرز هذه الدعوى معرض الشك الكثير ولاسيا ان علم الطبائع كاد يثبت ان ليس هناك المة راقية وامة منحطة بالقطرة أ

قالوا ان التاريخ يعيد نفسة وهذا القول كثيراً ما نراه صحيحاً . قال بعضهم : 

«بالامسكانت اسيا واقفة على قلب اوربا واليوم ترى اوربا واقفة على قلب اسيا» . 

وقد يكون اسياد اليوم عبيد الغد والدهر في الناس فأب . ولا ينكر ال بين الشرق والغرب فروقاً جمة ولكنها فروق عرضية لا جوهرية اي ان امم اوربا واسيا يتساوون في المقل والمقياس الادبي والحجية الحربية اذا تساوت الاحوال التي يوجدون فيها . بل أذهب الى ابعد من هذا واقول ان الاسيويين والاوربيين على درجة واحدة في جميع القضائل الاساسية والنقائص الشائلة . 

والاسيوي الذي لا يزال يلم التاريخ لا يخطر على باله مطلقاً ان البيض اسمى من غيره لانهم بيض بل يحسب هذه الفكرة حديث خرافة

وَلَمْ تَتِمَ أَمَامُ أَهُلُ أَسِياً مَعْضَلَةً عَسْرَةً أَلَاًّ فِي الْعَصُورُ الْحَدِيثَةُ وَهِي مَعْضَلَةُ السلطةُ النبريبة فأن قارة آسينا برمتها والجزر المحيطة بها ما عدا مكاناً أو مكانين فيها أخضمت اللهم الغربية فصارتُ ملكاً لها أو أدخلت ضمن دوائر تفوذها . فقد قدّرالاستاذ

والواجب مع ذلك كلهِ ان لا ننسى ال الاسيويين بشر لهم عيون وايد وحواس وعواطف وشهوات واهوالا والاستبداد في هذا العهد مخالف للملم والمعقل والمقياس الادبي سوالا كار الشرق ميدانه ام الغرب . وهو عدو الديمة اطلة الاللة بل هو البربرية متنكرة . ولا يمقل ان الالوف المؤلفة من الاسيويين الذين بذلوا نفوسهم وكل ما لهم في حرب المدنية هذه منذ سنة ١٩٩٤ على امل تمليك الديمة واطبة في جميع جوانب الكرة — يرجعون بخني حنين ويكونون قد بذلوا تقوسهم وكل ما لهم عبناً واضاعوها سدى

قال الرئيس العظيم لسان حال الام المتحالفة باجماع الراي اننا نروم بهذا النزاع جعل العالم مكانًا امينًا للديموقراطية. وقد هتف الشرق والشرقيون لهذه الكابات الموسومة بالرجاء الداعية الى انشراح الصدركما لو صدرت من فم نبي ً

الموسومة بالرجاء الداعية الى انشراح الصدركا لو صدرت من فم نبي وضم الكاتب هذه المقالة بقوله : ومعما يحدث فهناك حقيقة لا مهرب منها وهي ان اسيا جملت تستفيق من سباتها السياسي . وان خيرة الديموقراطية آخذة في التخمير . وان مبادىء الحرية والديموقراطية تتخلل القارة الاسيوية من كل جانب . وان الشرق يدنو الى نور جديد . وقد تعرض لاسيا عثرات صعبة في طريقها تعشر مها وتسقط حينا بعد حين ولكن لا بد ان تنهض من كبوتها وتسير الى الامام سيراً مطرداً . وهي لا تطلب الا الامن والعدل لنفسها والحير لسائر الملين ولا غاية لها الا المميشة والعمل على وداد ومساواة مع سائر الحلن .

انتعى بتصرف

## النيل الطبيعي والنيل الصناعي

سألنا البعض هل يحسن ان تماد زراعة النيل (النيلة) الى القطر المصري فان سعوه الحاضر يجيز استئناف زراعته بمدان هبط هبوطاً فاحشاً . ونرى النافضل ما يقال في الجواب عن هذا السؤال هو ما ذَكُوه بعضهم في مجلة الهند الراعية فقد قال ان نمن النيل النبافي الذي صدر من الهند وجاوي بلغ نحو اربعة ملايين جنيه سنة ١٨٩٦ اي قبلها كثر عمل النيل الصناعي هذا عدا ما استهلك من النيل النباقي تلك السنة في الهند نفسها وفي الصين واليابان . وقد كان ثمن كل النيل النباقي حينقذ كرة من خمسة ملايين من الجنبهات

ولنكن الالمان اكثروا من عمل النيل الصناعي فصدر من المانيا ٢٥٨ طنّا منهُ سنة ١٨٩٥ ونكر الالمادر من النيل النباتي من ألهند على هذه النسبة فانه كان ٩٣٦٠ طنّا فهبط الى ١٩٥٧ طنّا سنة ١٩٩٣. وانحصر الصادر في اجود انواع النيل المعروف بنيل بهار . وكان ثمن الرطل من النيل النباتي الجيد سنة ١٨٩٧ سبعة شلنات الى ثمانية فهبط سنة ١٩٩٤ الى ثلاثة شلنات . وكان عدد العال في استخراج النيل النباتي ٣٦٠٠٠٠ سنة ١٨٨٠ فهبط المنات الى ١٩٨٠ سنة ١٨٨٠ فهبط المنات الى مانات وكان عدد العال في استخراج النيل النباتي ويوند ١٨٩٠ سنة ١٨٨٠ فهبط المنات الى النباتي ويوند ١٨٩٠ سنة ١٨٩٠ فهبط المنات الى النباتي ويوند العال في استخراج النيل النباتي ويوند ١٨٩٠ سنة ١٨٨٠ فهبط المنات الى النباتي ويوند العال في استخراج النيل النباتي ويوند ويوند المنات الى المنات الى النباتي ويوند المنات المنات الى النباتي ويوند ويوند

ولما نشبت الحرب وبطل اصدار النيل الصناعي من المانيا فارتفع سعوهُ كثيراً عاد الناس الى زرع نبات النيل في بلاد الهند فبلغت الارض المزروعة منهُ سنة ١٩٩٦ اكثر من ثلاثة اضعاف متوسط السنوات الحمس السابقة للحرب معانهُ بقي اقل من نصف ما كان سنة ١٨٩٥ . وقد كانت الصين واليابات تستوردان نصف كل النيل الذي يصنع في المانيا فلا عجب اذا اعتمدتا الآن على النيل الهندي الطبيعي واخذتاه كلهُ

هذه خلاصة ما ذكره ُ هذا الكاتب وواضح من ذلك ان النجاح في زرع نبات النيل في المستقبل يتوقف على ما يكون من امرالنيل الصناعي بعد الحرب فاذا عادت المانيا الى حمله واصداره ِ بثمن نخس وبارتها فرنسا وانكاترا واميركا في عمله ِ وبيمهِ فسهمل النيل النباتي بعد الحرب كما أهمل قبلها ولا فائدة حينئذ ٍ من

الاهتمام يزرعهِ في القطر المصري ، وإذ لم تتمكن فونسا وافكاترا واميركا من عملهِ رخيصاً كماكانت المانيا تعملهُ ومنعنها من أصدار نيلها الى بلدانهن والى الصير ايضاً او ضرين عليهِ مكوساً فاحشة بقى المجال واسعاً للربح من زرع نبات النيل واستخراج النيل الطبيعي منهُ . ولا بدّ من ظهورذلك في هذه السنة والتي بعدها والمرجح عندنا اذ أميركا وانكلترا وفرنسا ستفلح في عمل النيل الصناعيحتي يكون رخيص الثمن جداً فقد كانت الولايات المتحدة الآميركية تستورد مرس الاصباغ الالمانية الصناعية ما ثمنةُ عشرة ملايين من الريالات وظن ً في اول الحرب ان لا سبيل لها لعمل الاصباغ الصناعية لما يقتضيه انشاء معاملها من النفقات الطاثلة ولم يكن في كل الولايات المتحدة حينئذ الأ سنة بيوت تصنع هذه الاصباغ ولكن كَان أكثر ما تبيعهُ وارداً البها منَّ المانيا وكلها صغيرة لا شأن لها فلم يمض ثلاث سنوات على نشوب الحرب حتى صار في الولايات المتحدة ١٣٠ معملًا لعَمل الاصباغ الصناعية رأس مالها ١٥٠ مليون ريال ثم انضمت الها شركة رأس مالها ٢٤٠ مليون ريال لعمل الاصباغ الصناعية فكفت هذه المعامل اميركا واصدرت من مصنوعاتها في العشرة الاشَهر الاولى من سنة ١٩١٧ ما ثمنهُ و و و و ۱۲ ميال. وقد اصدرت الى انكلترا وحدها ما ثمنهُ ثلاثة ملايين ريال والمرجح ان ثمن الصادر منها في سنتنا الحاضرة سيبلغ ١٦ مليون ريال

ثم أن انكلترا وفرنسا اهتمتا بعمل الاصباغ الصناعية حالما نشبت الحرب فتألفت شركة في بلاد الانكليز لهذا الغرض رأس مالها ثلاثة ملايين من الجنيهات واخذت هي وغيرها تستخرج الاصباغ الصناعية من قطران الفحم. ولا يخنى ان علماء الانكليز هم اول من اكتشف هذه الصناعة فلا مجب اذا برزوا فيها الآن بعد أن دعتهم الحاجة اليها. ولا يبعد أن يكتشفوا هم والاميركيون اصباغا أخرى من مواد آخرى فقد أكتشف هاب أميركي الآن صبغاً نباتياً تصبغ به شاب الحيود واللون الترابي

ولذلك كله نستبعد أنَّ يكون لزرع نبات النيل مستقبل مالي في هذا القطر

#### بعض الحشرات والامراض

عرف منذ عهد غير بعيد ان من الحشرات البيتية ما ينقل مكروبات الامراض من المصابين الى السليمين. وماكاد العلم يكشف النقاب عن هذه الحقيقة حتى تبين ان هذه الحشرات خطر دائم على الناس بما نقتل منهم وبما تهدم من صحبهم. ووطأتها على اشد"ها في البلاد الحارة كما لا يخنى . وسنبحث في هذه العجالة في اشهر هذه الحشرات والامراض التي تنقلها بانين البحث العلمي منها على مقالة حديثة للاستاذ بروس من اساتذة جامعة هرفرد الاميركية

البعوض

وقد سماهُ العرب ايضاً البقّ والناموس . وربما كانت لفظة الناموس اقدم الاسماء . فقد جاء في امثال لقهان قولهُ \* بموضة يعني ناموسة ، ولقهان عاش قبل التاريخ المسيحي بقرون فيها يظنّ

وعُلاقة البعوض بالماء والحيات قديمة قدَم الانسان ولكن معرفة الناس لها حديثة ومع ذلك تجد هنا وهناك ما يدل على اشتباه القدماء في تلك العلاقة حتى بين العرب وفي بلد مثل الحجاز قليل الماء كثير الرمال فلا مجال فيه للاراضي الغامرة والمستنقمات التي يتولد البعوض فيها . فقد جاء في حكاية رواها صاحب الاغاني عن الوليد بن يزيد وابن ميادة الشاعر ان ابن ميادة ذكر ولداناً له بنجد امام الوليد استنداء لكفه فكان فيا قاله له الوليد واما الستي فلا ارى مائة لقحة الأسترويهم فان لم تووهم دين عن عنين من الحجاز ، فقال ابن ميادة « يا امير المؤمنين لسنا باسحاب عيون يا كلنا بها البعوض ويأخذنا بها الحميات ،

وليس بين الحشرات حشرة تنافس البعوض في ازعاج الانسان ولا حشرة اشد ايذاء له منه أذا استثنينا برغوث الجرذان الذي ينقل مكروب الطاعون . وتكادكل بقمة من بقع الارض المأهولة تكون مرتما امينا للبعوض قل فيها او كثر . وقد اثبت العلم بماحهم الطويلة انه سبب موت واذي كثير وخسارة كبيرة بنقله مكروبات بضمة أمراض من انسان المي انسان كالحي الملارية والصغراوية والدنج والمرض المعروف باسم فيلرياسز المسبب عن نوع من الدود اسمه فيلايا في الاوعية الدموية وغيرها من الامراض . وخلاصة ما يقال في علاقة الميوض بالصحة العامة حيمًا وجدهى : —

- (١) ان بعض انواع البعوض ينقل بعض الامراض الشديدة الحطو مر\_ انسان الى انسان وان هذا البعوض لازمكل الازوم لبقاء هذه الامراض
- (٢) ان البعوض الذي ينقل مكروبات الامراض من انسان الى انسان كثير
   الوجود والانتشار في البلاد الحار"ة وقد يتخطاها الى البلاد المعتدلة المتاخمة لها
- الوجود والانتشار في البلاد الحار ه وقد يتحطاها الى البلاد المبتدلة المتاحمة لها . (٣) أنَّ سعة انتشار الامراض التي ينقل البعوض مكروباتها لا تتوقف على توزع البعوض فقط بل على عوامل اخرى ايضاً
- . (٤) تكافح الأمراض التي ينقلها البعوض إما بابادة البعوض نفسهِ . او بوقاية الناس من لذعهِ . او ببذل منتهى العناية حتى لا يصل البعوض الى المرضى فينقل مكر وبات المدوى منهم الى الاصحاء او يمعالجة القابلين للاصابة ليحصلوا على المناعة
- (٥) الاصوب ان ككافح البعوض الذي ينقل مُكروبات الامراض المُذكورة لا ان تكافح جميع انواعهِ . على ان هذه المسئلة الاخيرة مالية في الاكثر

وقد وَجِد بَلَاختبار ان الطريقة الاولى من طرق مكافحة البعوض المذكورة تحت البند الرابع هي خير الطرق مع اضافة الثانية والثالثة . اما الرابعة فلم توجد ملائمة حتى في معالجة الملاريا لان هذه تعالج بالكينا

البعوض والحيات الملارية

الحيات الملارية على انواعها ضربة من الضربات التي منيت بها البلاد الحارة . على انها تمتد منها الى ما يجاورها من البلاد المعتداة التي تشبهها في حرّها كالولايات المتحدة الجنوبية في اميركا. وقد سمي البعوض الذي ينقل مكروبات هذه الحيات باسم انوفيل وعرف منه حتى الا ن ثلاثة انواع على القليل . ومما يقضي بوجوب الامتام بهذه الحيات ومكافتها ان سكان البقاع الملارية في الولايات المتحدة الاميركية وحدها يبلغون ويح مليوناً . فني السنة الماضية أصيب في ولاية مسسبي بالحمل الملارية مم من كل الف من سكانها ومجموع الذين اصيبوا بها في هذه الولاية وحدها ١١٨ الفارية في الولايات المتحدة لا يقل عن مليون نفس كل سنة الحلارية في الولايات المتحدة لا يقل عن مليون نفس كل سنة

ومتوسط الوفيات بالملاريا ليس كثيراً غارج البلاد الحارة. في ولاية مسسي مثلاً لم يزد على ٩ في الالف ولكن الحسارة المالية عظيمة وهي ناشئة عن عجز المصابين عن العمل مدة اشتداد الحمى عليهم ثم اذا عادوا الى العمل بمدالنقه مضت عليهم مدة طويلة لا يستطيعون فيها اتفان اعمالهم كاكاوا يتقنونها قبل الاصابة بالداء قانا فيها تقدم ان بعوض الانوفيل الذي ينقل مكروبات الملاريا ثلاثة انواع . وهذه الانواع الثلاثة تدخل البيوت وتلسع سكانها كما تعبل سار انواع البعوض وتتوالد في المله الراكد المستنقع وخصوصاً المستنقعات الداعة التي تنبت قبها بعض انواع النبات الدنيا . وهي تخرج في طلب طعامها بعيد النسق وقبيل القجر غالباً . وعليه لا يصاب بالملاريا الا الذي يعرضون انفسهم للذع هذه الحشرات بعد الروال وقد تلذع الناس نهاراً ولكن ليس هناك دليل واحد يدل على إن الملاريا ظهرت على اثرت لذع البعوض الذي بلناع بهاراً بعوض على اثر البعوض الذي بلناع بهاراً بعوض حديث الحلق لم يتلوث عكروب الحمى بعد كما هي الحال في بعوض الحمى المفراوية . وقد ظهر بالاختبار اذ الملاريا تكون على اخفها شتاء وعلى اشد ها في اواخر الصيف وقد ظهر بالاختبار اذ الملاريا تكون على اخفها شتاء وعلى اشد ها في اواخر الصيف

يقال اجمالاً ان ليس بين انواع الذباب التي تطرق منازل الناس نوع ينقل مكروبات الامراض كما ينقله مكروبات الامراض كما ينقله عنص على الله الله الدباب عنص ينقل عنص المكروبات الملاريا . ولا يزال الباحثون مختلفين فيا له من الشأن من حيث نقل مكروبات بعض الامراض الممدية. فن قائل انه الواسطة العظمى في نقل مكروبات بعض الامراض المموية في بعض البلاد.ومن قائل انه غول علماء الحشرات ولكن خوفهم منه في غير محام . والحقيقة ان الفريقين مغالبان في نظرهم اليه والمنافي المهوية في صدد الكلام عليه وهو ما يسمى عادة ذبان البيوت والذباب الذي نحن في صدد الكلام عليه وهو ما يسمى عادة ذبان البيوت

والدب الحيثرات الصالا بالانسان يعيش ويتوالد حيث يعين الانسال فقط، والظاهر انه لزم الانسان منذ القدم يتوالد في مبرزاته ومبرزات بهائمه وخصوصاً الخيل. وهذا ما حدا كثيرين على التخوف من الذباب والقول انه من اعظم الوسائط لنقل عدوى الامراض ولكن يقال من جهة اخرى انه ثبت او كادانه اذا فقس الذباب في وسط يحتوي على مكروبات الحمى التيقوية مثلاً يأكل منه ويميش فيم بلغ نان جوف الذباب البالغ لا يكون محتوياً على شيء من تلك المكروبات.

مثل ذلك يحدث في ازمنة وامكنة مختلفة ولاسيا حيث نظام المجاري فاسد او ناقص وهناك دلائل كثيرة تدل على ان الدياب من اعظم العوامل في نشر الحمى التيفويدية . فني كثير من المدن التي أصلح نظام ماء الشرب فيها حتى لا تتطرق مكروبات التيفويد المي تجد الحمى شديدة الفتك فلا عكن ان يكون المله فيها واسطة العدوئ بل لا بد ان تكون واسطتها الدياب فانه ينقل مكروبات التيفويد من الاماكن الملوثة بها الى طمام الناس بوقوعه عليه ولاسيا الطمام المعروض في الاسواق للبيم والأكل من غير طبخ

كذلك عرف ان الذباب ينقل مكروبات اسهال الاطفال على قدر اعظم من نقله مكروبات التيفويد . وينقل ايضاً بيض بعض الدود الحلمي والواعاً مختلفة من المكروبات غير ما تقدم ذكره مما يوجد عادة في الطعام الفاسد . ولكن شأنها في هذه الاخيرة اصغر كثيراً منه في التيفويد واسهال الاطفال

فلا عجب والحالة هذه اذا بذلت الحكومات المتمدنة جهداً كثيراً وانفقت مالاً طائلاً على مكافحة الذباب. وقد وجدت مصلحة الزراعة الاميركية بعد بحث طويل ان بعض المواد كالبورق والخربق وسماداً مركباً من سيناميد الكلسيوم والفوصفات وسلفات المفنيزيا والبوتاس شديدة الفتك بدود الذباب وهو في زبل الخيل وهذا الزبل هو اعظم مصدر لذباب البيوت) فضلاً عن انها لا تضر بالزبل اذا أريد اتخاذه سماداً . وقد دلت مباحث رتشردسن اذ بيض الذباب اعا ينمو ويفقس في مواد قلوية فاذا اضيف الحامض الى بعض الاطعمة اجتنها الذباب

وينفق اهل اميركا اموالاً كثيرة على مكافحة الذباب بجميع الوسائط كالمصايد والورق المغرّى والمصمغ والعقاقير المختلفة ومع ذلك لم يقلّ الذباب فلة يشعر بها بل لا يزال المرض يقتني خطواته وعزرائيل مشعر الاذيال في اثره ِ المرذان والداغين والطاعون

يصاب بالطاعون في الهند ٣٠٠ الف نفس الى ٤٠٠ الف كل سنة فيموت اكثر من نصفهم . والمشهور الآن ان الطاعون مرض الجرذان ينتقل منها الى الناس بواسطة البراغيث . وهو أكثر ما يكون انتشاراً الآن في البلاد الحارة لا يمنه من الوصول الى البلاد المعتدلة في اوريا واميركا الاً عظم التحوطات الصحية ومن اعظم هذه التحوطات قتل الجرذان ان لم يكن لدفع الطاعون فلعظم

الحسارة المالية التي تنشأ عنها . فقد قدروا ان الجرذان تتلف من مواد الطمام وغيرها في اميركاكل سنة ما قيمتة 6٠ مليون جنيه

اما علاقة البراغيث بنقل الطاعون فسبها ان البراغيث تكثر في اجسام الجرذان وتمتص دمها فاذاكانت مكروبات الطاعون فيه انتقلت منة الها.وهذه المكروبات تمتى حية مدة معاومة في جوف البرغوث فاذا عص انساناً اعداه بالطاعون. وإذا

بقى حية مده ممعومه في جوف البرعوف قدا عص الساه الحداة بالطاعون. وإدا مان الجرذ مطموناً هجرته البراغيث وطلبت غيره فاذا اصابت جرذاً حياً بات معرضاً للمدوى او انساناً كما يحدث كثيراً نقلت الداء اليه. وهذه البراغيث نوعان واحد مختص الللاد الحارة وآخر بالمعتدلة. غير أن البراغيث المعتادة قد تنقل

مكر وبات العدوى ايضاً ولكنها ليست كثيرة على الجرذان وقاما تنهش الانــان البراغيث وشال الاطنال

ان هناك اسبابًا راحجة تحمل على الاعتقاد بان شلل الاطفال تنقلهُ الحشرات من طفل الى طفل . ويرجحون ان الحشرة الموكولة بنقله هي البرغوث فاذا صبحًّ ذلك كان سببًا اضافيًا لوجوب مكافحة الجرذان واستئصالُ شأفتها على قدر الامكان القبل والتيغوس

لهذا الداء الذي ينقل القمل مكروبهُ اعظم شأن في بمض اجزاء الارض وقد حالت التدابير الصحية الشديدة التي اتخذت في ميادين القتال دون فتكم بالجنود. ولو لم يعرف ان القمل ينقلهُ من المصاب الىالسليم لكان فتكهُ شديداً كما كان يجري

وتو م يعرف أن الفعل ينقله من المصاب الى السليم لكان فتنه شديدا ع 50 يجري في العصور الوسطى أذ كان يحسب فيها من الاوبئة الشديدة الفتك الصعبة المراس ومما تحب الاشارة اليه إن التيفوس كالكوارا من أمراض الفقراء . فن كل

الف نفس يصابون باحد هذين الوباءين لا تكاد نجد مصاباً من ميسوري الحال الأ الذين توجب عليهم حرفهم كثرة مخالطة المصابين سهما كالاطباء والممرضات فانهم كثيراً ما يذهبون ضحية القيام بما يطلب منهم ولو معما بذلوا من العناية والاحتياط كما جرى في روسيا والسرب والقوقاس وغيرهامن ميادين هذه الحرب فان مئات من الاطباء والمعرضات ماتوا فيها بالتيفوس

ولا عجب ان يكون التينوس مرض الفقراة وخصوصاً القدرين منهم ما دام القمل واسطة عدواه ُ في الأكثر . ومن ثم كانت مراعاة شروط النظافة وابادة القمل اول التحوطات التي يجب المغل مها في مكافحة هذا الداء

## الفتحم الابيض

#### ومستقبل مصر

لقدعرف القدماء عصر الاحجار فشيد المصربون المعايد والاهرام ثم جاء عصر الحديد والنخاس فانتشرت الصناعة في انحاء المعمور حتى هل عصرنا الحديث يميزهُ الصلب ( الفولاذ) اساس النصر في الحرب الحاضرة. وقد يخلفهُ غداً معدن جَديد ولكن ما لا شك فيهِ إن المستقبل الباهر سيكون « الفحم الابيض » واعني بهِ مياه الانهار واستعالها في توليد الكهربائية التي عم نفعها . وقد سميت هذه القوة «بالفحم» لانها تدير العدد الكهر بائية وغيرها كما يُدير الفحم المستخرج من الارض الآلات البخارية . اما قولنا « الابيض» فذلك لان مياه الانهار نائجة عن ذو بان الثلوج التي تتكوَّن فوق قم الجبال او عن الامطار التي تنهال بكثرة عند منابع هذه الانهار . وقد اقترح بعض العلماء تسمية هــذه القوة ﴿ بالقحم الاخضر ، بسبب لون مياه الانهار . ولكو ن هذا لا يعنينا بلكل ما يهمنا هو الانتفاع بالخيرات التي تحت ايدينا في مصرناً المحبوبة فكما استعملت مياه النيل في ري اراضينا و تقدم الزراعة في انحاء القطر المصري يجب علينا استعمال قوة مجرى هذه المياه لاحياء الصناعة الوطنية . وأكبر ضان لنجاح المشروع هو ما نراهُ الآن في اوربا واميركا فقد لجأ اهلها الى استعمال الفحم الآبيض منذ سنة ١٨٧٠ حيمًا آدرك الصناع ان الفحم الحجري يقل يوماً فيومأوان من الواجب أكتشاف قوة جديدة لتحريك مصانعهم . وما نشبت الحرب الاوربية الاَّ أتجهت الانظار الى هذا الاكتشاف الحديث وأيقن الجيع انهُ الحلالوحيد لرقي الصناعة بعد الحرب اذ الفحم الحجري يقل شيئًا فشيئًا . ولا غرابة اذا رأينا ان كثيرًا من الدول المحاربة لد لجأ الى استعال الفحم الابيض مدة الحرب رغم قلة العال فللضرورة احكام . نرى في كل دولة اوربية جمعية تكونت لدرس المِشْروع العظيم وتقدير قوة الهارها ومن الغريب ان الشعوب التي رزقتها الطبيعة كمية كبيرة من الفحم الحجري لا تملك الا جزءًا صغيراً من الفحم الابيض كما يتضح القادىء من الجدول الاتي : -

		والمراجعة والمتعارض			
المقتبطغب	الفحم الأبيض		<b>\$</b> •		
كمية الفحم الابيض	الدولة	كمية الفحم الابيض	الدولة		
۲۰۰۰۰۰ حصان	النمسا	۱۰۰۰۰۰۰ حصان	انجلترا		
· 7 You ***	اسوج	. 1 240	المانيا		
Y 0	زوج	١٠٠٠٠٠٠	إسويسرا		
<b>4</b>	فرنسا		اسبانيا		
. ******	الولايات المتحدة		ايطاليا		
افلا يحسن بنا ايضاً ان تتبع هذا الرق و تتخذ هذه الام الراقية مثالاً لنا في المستقبل . لقد كنا في زمن بعيد قدوة المتدين فاصبحنا اليوم على ما نحن عليه من التأخر الهائل والحطة التي نحمر مها خجلاً كا تحادثنا مع الاوربيين الذين يألوننا عن حالة بلادنا الاقتصادية . وكل هذا نتيجة اهمال الصناعة الوطنية عندما حتى اصبحت معدومة الوجود تقريباً . حقيقة قد يمر على كل شعب عصر انحطاط تختلف درجاته وهو فاموس طبيعي تتحمله كل امة رغم ارادتها زمناً من الازمان ولكن العاركل العار ان تقبل امة حالة الانحطاط التي هي عليها الى الابد. فواجبنا ان نعمل كل ما في جهدنا النهوض من الهاوية التي يحن فيها خصوصاً والطبيعة تمد لنا نا مدمل كل ما في جهدنا للنهوض من الهاوية التي يحن فيها خصوصاً والطبيعة تمد لنا عدما لدي التساعدنا في الوصول الى غرضنا . اجبي ايها الامة الحبوبة طلبها فلا يمضي وقت مد التساعدنا في الوصول الى غرضنا . اجماء الدي من عليها ظلام السحاب وقتاً طويلاً من من المالة عن الديلة من الديلة من الديلة من الديلة من الديلة من المناه من المناه من المناه من المناه عن المناه عن المناه من المناه عن المناه عنه المناه عن المناه عنه المناه عنه المناه عنه عن المناه عنه المناه عنه عنه عنه عنه من القالية عنها المناه عنه المناه عنه عنه عنه عنه عنه عنه عنه عنه عنه عن					

ان نعملكل ما في جهداً للنهوض من الحاوية التي يمن فهاخصوصاً والطبيعة تمد لنا يدها لتساعدنا في الوصول الى غرضنا اجببي ايتها الامة الحبوبة طلبها فلا يمضي وقت طويل حتى تبتسمي لمستقبل مصر الباهر بعد ان مرعليها ظلام السحاب وقتاً طويلاً يعرف القارىء الكويم ان من اهم اسباب تأخر الصناعة عندنا عدم وجود الفحم الحجري في ارض مصر ولذلك كنا مضطرين لشرائع من الخارج بثمن غال فلا يمكننا عمل المصنوعات في مصر وبيعها بثمن مناسب يضمن لنا القوز في المزاحمة الاجنبية . اما الآن ويمكننا استمال قوة مياه النيل بدل الفيح الحجري فلا شك انه يمكننا مزاحمة المصنوعات الاجنبية . وما يسهل علينا الامران لدينا خزان اصوان وبعض قناطر مصرمشيدة جاهزة للانتفاع بمنسوب مياهها في وليد الكهرياء الضرورية لمصانعا في المستقبل . وهذه نقلة مهمة في المسئلة لان بناء القناطر اللازمة لمثل هذه المشررعات يمتاج الى مبالغ جسيمة طالما كانت سبباً في التوقف عن الانتفاع بالفحم الابيض . بقي علينا ان نبين ما هو

واجب الحكومة من جهة والامة من جهة اخرى للوصول الى تحقيق آلمالناء

واجب الحكومة ان تنتخبه بعض الاختصاصيين لدرس المشروع بأكملع والفات نظر الاهالي الى ما يمكن عملهُ شيئًا فشيئًا مع بيان المصروفات الضرورية لتنفيذ المشروع والفوائد التي تنتج عنهُ حتى تستنير الاهالي ويهتموا بتأليف شركات وطنية للقيام بالامر . ولا شك أن من فائدة الحكومة دفع بعض الاموال الضرورية لقاء استعمال جزء من القوة الكهربائية المولدة في سككمها الحديدية كما تصنع الآن الجمهورية السويسرية وكثير من الام الاوربية والامريكية اماً واجب الامة فهو ظاهر للعيان وذلك من جهة أوراض الحكومة المال الذي تحتاج اليهِ وهو في صالح الاهالي اتفسهم لان الربح منهُ كبير ومن جهة اخرى اعانة الجامعة المصرية في انشاء قسم لتعليم الكهرباء الصناعية فتخرج من بين شباننا مهندسين كهربائيين ضروريين للمستقبل ولا يبعد ان يقبل كثيرون على هذه الحرفة النفيسة لان المختصين بهذا العلم يمكنهم الاشتغال في اي شركة من الشركات الكهر بائية في مصر كشركة الترامواي والأنارة بالكهرباء والتلفون والتلغراف وكثير من الشركات العديدة التي ستتكون في مصر عند ما نشرع في الإنتفاع بالفحم الابيض. ويحسن بحضرات اعضاء الجامعة التفكير في المسئلة من الآن والقيام بألواجب عليهم نحو الامة . وهو املنا الكبير فيهم فلملهم يحققونة عماس عمد الله وهبي وبذلك يخدمون الوطن أكبر خدمة باريس (المقتطف) نشرنا هذه المقالة لاننا نرى كثيرين يعتقدون اعتقاد كاتبها وهو ان في ماء النيل قوة عظيمة للاعمال الميكانيكية . ولكن القوة لا تكون في الماء نفسهِ بل في تحدره إي الصبابهِ من مكان مرتفع وهذه القوة تكون مناسبة لمقدار الماء ولازتفاع المكان الذي تنصب منهُ والارتفاع اهم .ومقدار ماء النيل كبير جدًا ولكن أرتفاعهُ قليل وليس منهُ قوة كافية الأعند خزان اصوان وفي بعض جهات الفيوم و بعض القناطر. واعظمها انحدار الماء من خزان اصوان وهذه القوة لا تنقل الى مكان بعيدكالقاهرة الاَّ اذا حوات الى كهربائية ولكن يفات جانب كبير منها في العاريق. فقد ذكر نا في مقتطف فبراير ان ابعد مسافة نقات فيها

التوة المائية المحولة الى كهربائية في اميركا بلاد المخترعات ٢٣٢ ميلاً فقط. وقد انتدبت الحكومة عالماً درس قوة شلال اصوان وحبذا لونشرت نتيجة درسه

## مدام دلاسفينيم وعصرها

مدام ده سفينيه ! • • أذا ذكر هذا الاسم عمثلت لنا المركيزة الحسناله ورأينا عقارب شعرها الذهبي سابحات على خديها ولمحنا امارات الذكاء والحب جائلات في مياه عينها النجلاوين على نحو ما اوجدتهما ريشة الرسام وصورتهما مخيلتنا عند مطالعة رسائلها . ولا نلبث أن نرى وجه امرأة اخرى تتناسق خطوطة بقرب استدارة الوجه الاول . وهو وجه أن لم يجد فيه الباحثون مثل ما فيوجه مدام ده سئينيه من الملاحة والافتتان والظرف فان فيه من آيات الجمال الباهر ما اهل صاحبته لان تُدعى في عصرها واجل فتيات فرنسا ، اعني بها الكونس ده جرينيان (١) ابنة مدام ده سئينيه التي راسلتها امها مدة ٢٧ سنسة فكانت مراسلتها اثراً نغيساً في تاريخ الادب اشتهرت به الام والابنة مما

كذلك ما ذكرت مدام ده سثينيه الا أنضم الى اسمها اسم القرن الذي عاشت فيه اي الترن السابع عشر وقد اطلق عليه الفرنساويون اسم ملكمهم فدعوه «عصر لويس الرابع عشر » (٢) . وحقاً ان لهذا القرن الواقع بين القرن السادس عشر قرن الأنبعاث (renaissance) والقرن الثامن عشر قرن الفلسفة مركزاً فريداً سوالا في فرنسا وفي جميع انحاء اوربا لانه موجد الثورة الفكرية السلمية . هو مكون تلك الثورة حماً وان لم تكن ناتحته نذيرة بنتائج عظيمة . ولم يكن ينتظر يومئذ ان نخرج الفلسفة من هوة الحمول التي كانت منهارة فيها . لان ديوان التفتيش (٣) الذي كان ليم بالتعريق بين الاغلاط الفلسفية المصرفة والاخلال والبورتوغال لم يكن ليهم بالتقويق بين الاغلاط الفلسفية المصرفة والاخلال بالمقائد الدينية . وكانت الحروب الاهلية المتتابعة عزق قلب فرنسا ومنازعات

 <sup>(</sup>۱) كان الكوتس ساكة في الرف مع زوجها الكون ده جرينيان الذي كان حاكماً لمناطعة روننسا

<sup>(</sup>٢) وكانوا قد سموا هذا اللك العظيم Le Roi-Soleil أي الملك — الشمس

<sup>(</sup>٣). (Inquisition) هي المحكمة الدينية المنشرة في كثر البلدان الكاثو ليكية في خلال القرون الوسطى والقرون الاولى من العمور الحديث . وكانت فايتها البحث عن الهراطقة وإيقاع الفقوية بم

الكلڤنيين (٤) تقلق الراحة العنومية والسلام الملائم لنمو الافكار .كما ان التعصب الديني في انجلترا في ايام كرمول(°)كان يقوم سداً امام تياركل حرية فكرية . وعلى رغم ذلك فقد عقد بعض فلاسفة الانجليز اجتماعاً بسماح كرمول ونحت مراقبته للبحث عن الحقائق العامية فاذن الملك تشارلس الثاني بأنشاء مجمم العاوم (The Royal Society) ولمَّا لم ينل المجمع من الحكومة الأَّذلك فقد ظلَّ حرًّا في اعمائه واعمالةِ التي قادتُه الى اكتشافات شتى فيالنور والجاذبية وعلم الفلك فحق" للقرن السابع عشر أن يُدعى «عصر الانجليز ، كما دُعي «عصر لويس ألرابع عشر» الاَّ أنَّ النيرة اخذت كولير (٦) الذي رغب في ان يكون لفرنسا مثل ذلك المجمع فاستصدر من الملك امرآ بانشائهِ واستحضّر لهُ كبار العلماء مر \_ ايطاليا وهولندا والدعارك وعين لهم الرواتب الكبيرة (٧) . كذلك اهتم الفرنساويون بالعلوم الطبيعية والجغرافية وذرس طبائم النبات والشرائع والقوائين. واصدروا د جريدة العلماء ، وكانت الاولى من نوعها ومقدمة الضحافة الاوربية . ولئن لم تزهو الفلسفة يومئذ في فرنسا ازهارها في انجلترا وفلورنسا فقد كان لفرنسا السيادة في عالم الادب وظلَّت مهذبة اوربا من حيث البلاغة والشعر والنقد الاخلاقي والتماليم اللاهوتية والاناقة والظرف جميما

ما شيه ذلك العصر الفرنساوي بعصور بريكاس (٨) واغسطس (١) ولاون (٤) Calvinistes . هم اتباع كلفن الذي نشر الإصلاح الديني (Reformation) في تورنسا وسويسرا في القرن السادس عشر ونظم في جنيفاً جمهورية برويستانية . وما زالت عقيدته منتشرة فيسويسرا وهوائدا وهنغاريا واسكتلندا (ه) Cromwell . سياسي انجايزي شهير . وهوحاي الجمورية الانجايزية عام ١٦٥٥ وزعيم الثورة الذي بعث بالملك تشارلس الاول الى الاعدام

<sup>(</sup>٦) Colbort . وزير من اعظم وزرا • فرنسا ومن اشدهم غيرةً على وطهم ومن أكثرهم بنظيهاً لدوائر الحكومة . وقد اهتم بترقية الآداب والننون . غير أن منافسة لوفوي ( الذي خلفه ) يمنت على ماكان له من المطوة في عيني لويس الرابع عشر وابدلت حب الجمهور له بالكره الشديد (٧) من اولئك العلماء رومر (Roemer) الذي قاس سرعة نور الشمس . وهويجنس (V) الذي اكتشف حلقات زحل واحد اقاره .وكاسيني (Cassini) الذي اكتشف حلقات زحل واحد اقاره .وكاسيني

اقرار اخرى لهذا السيار

<sup>.</sup> Metriolès (A) سياسي اغريق نشط الننون والآداب فاطلق اسمه على اعظم عمر سم على بلاد الاغريق (۹) هو التيمتر اكتافيوس اغسطس حقيد بوليس قيمر وورشه وهو الذي حول الجمهورية الرومانية الى امبراطورية . وقد ارتقت في زمانه الآداب والشعر والحطابة ارتقاء لم تمل اليه بعده

الماشر (١) الأ لارتفاء الآداب بيه وسمو الفنون ونبوغ طائمة من اعظم النائرين والشعراء والفنيين مثل كورفايل وراسين وموليير في الروايات التمثيلية. ولا بووير وبوالو في الشعر . وبوسيه وفنيلون وفليشيه في الخطابة الدينية . ولا بووير ولاروشفوكو في النقد الاخلاقي . و بكال في الفلسفة . وسان سيمون ورتز في التاريخ . وبوسن ولبرون وبيرو ومانسار وجيرادن وبوجه في الفنون . وقيل ال المفضل في ذلك للملك لانة وان لم يبدع عبقرية زمانه فقد مهد لهما السبيل وفيع المجال لنموها بتأييدم الكتاب والشعراء واستدعائهم الى بلاطه وتعيين الوات السنوية لمساعدتهم وتأليف حاشيته وموظني قصره من افراد واذكياء معلمين يفارون على الرقي الفكري ويقدرونة حق قدره ويعملون في سبيله ما استطاعوا

12 12

قضت الاحوال السياسية بان ينفعل الفكر الفرنساوي بالاداب الاسبانية والايطالية زمناً طويلاً. لان ايطالياً لبثت ميداناً لحروب فرنساوية عديدة قبل ان تبعث الى فرنسا بملكتين من اميراتها هاكاترينا ومارياً ده مديتشي. اما اسبانيا فقد استمانت بماكان لها من سطوة واقتدار في عهد كارلس الحامس وفيليب الثاني لنشر لفها وآدابها في جميع انحاء اوربا ولاسيا في فرنسا عدوتها القديمة (٧). لكن ما اخذت الافكار والميول بالتحول قليلاً قليلاً في اوائل القرن السابع عشر حتى اشتم ان الوقت الذي تآسم فيه الآداب الفرنساوية بوسمتها الخاصة ليس بالوقت المعد

وقد امتاز ذلك القرن باوساط ثلاثة كانت الدوائر الجوهرية التي انطلقت منها الحركة الفكرية والاجتماعية وتلك الاوساط هي : قصر الملك في ترسايل واوتيل ده رمبوليه ونورت رويال

<sup>(</sup>١) لاون الماشر هو يوحنا دي مديّثتي بابا روما في اوائل القرن السادس عشر . وقد كان ولوعاً بالغن القديم فصار ظهراً للغنون والآداب والعلوم

 <sup>(</sup>٣) وقد زالت على العداوة بتصاهر العائلين المالكتين . فقيد زوج لويس الثالث عمر بالاميرة جنه ابنة الملك فيليب الثالث وزوج شقيقته ولي عهد أسبانيا الذي ملك بعد لذ ياسم فيليب الرابع

فقصر ملك فرنسافضلاً عن انهُ كان يضم بين جدرانةِ اذكياءً الموظفينوالاعوان وينزل فيهِ العلماء والشعراء على الرحب والسُّعة كانت تقام فيهِ سهرات راقصات وحفلات شائقات للفن والادب تُمثَّل في خلالها الروايات الشعرية غنائية و تارخية ونقدية ويندعي الى حضورها سراة القوم ووجوههم . فيظهر فيهذه الاحتفالات من العظمة والآبهة ما يرفع الملك في عين امتةِ ويحثُ ملوك اوربا على تتبع خطاهُ ْ حتى صار بلاط فرسايل قدوةً تقتدي بها قصور الملوك في جميع عواصم الغرب اما او تيل ده رمبوليه فان صاحبتها المركزة ده رمبوليه كانت على جانب عظيم من العلم والذكاء . فصارت تستقبل زائريها وبينهم كبار القواد واعاظم الاشراف ومشاهير الكتَّاب والشعراء فيغرفةعرفت في تاريخ الادب باسم ﴿ الغرفة الزرقاء». وتدور هناك المباحثات في موضوعات ادبية وَلَغُوية واجْمَاعُية وَكُلُّ يجتهد في اتقان فن الحديث الذي له ُ مقام رفيع عند الفرنساويين وقيل انهم يجيدونهُ آكثر من ايُّ شعب آخر . وكان الزوآر يقتدي بعضهم ببعض في الصفات فيتعلم الاشراف من الكتاب علوَّ الفكر وسموَّ المداركُ وْحصافة الرَّأَي وبعـــد النظرُ ويقتبس الكتاب عن الاشراف ظرف الكلام والابتسام والتفنن في اساليب الحديث والاناقة في اللبس والحركة ويشيرون مثلهم إشارات الكبراء. وينضم الىالرجال بمض السيدات من شريفات متعلمات وكاتبات فيزيد وجودهن في رونق الاجماع وتشحذ بهِ قرائح الحاضرين. حتى اصبحت دار رمبوليه هيكل الذوق ِ السليم الذي

تتمثل بهِ كُلّ دَارَكبيروعظيم وتسري ازياؤه ُ ونصوصهُ وعاداتهُ فيكل اجْمَاعَ فُمْ (٣). \*\*

ويصح القول بان الفضل في تأسيس الاكاذيميا الفرنساوية عائد الى اوتيل ده

<sup>(</sup>٣) لتمد كانت اوتيل ده رمبوليه اول الصالونات الاديسة (Salous Littéraires) الفرنساوية التي سار لها فيها بعد من الاهمية والتأثير في احوال الشعب ما لا محل لذكره هنا . ومن المهمية بتك الصالونات في القرن القامن عشر صالون المكرية ده المبرت وصالون مدام دى ديفان مدام دى ديفان مدام دى ديفان مراحلة فولتر الكبير . هناك كان يلتي السامة والعلماء والشهراء . وهناك المحدث كلة الانسكوبية بين مل ومنم دائرة المحارف الفرنساوية خدمة لعلم ورضة في ترويج الآراء الفلسفية والافكار الحديثة ما الانسكار الحديثة الانسكار الحديثة المارف الفرنساوية خدمة لعلم ورضة في ترويج الآراء الفلسفية والافكار الحديثة المارف الفرنسان على ديدرو ودالمبر وفولتر وموتسكيو وروسو وامنالهم من احرار المكرين في القرن النامن عشر المدارة .

رمبوليه (٤) لان اعضاءها الاولين كانوا من زوار « الغرفة الزرقاء حيث اعتادوا التأنق الفكري والكلامي. فصار بضمة اشخاص يجتمعون في مكتبة احدهم المدعو كونرار (وكانت مكتبتة هذه واسمة فاخرة) للمباحثة الادبية وتبادل الاخبار. واذا الف احدهم كتابًا عرضة على رفاقه قبل طبعه فيبدون فيه رأيهم بحرية وصراحة. وظاوا على هذه الحال الى ان اتصل خبرهم ريشليو (٥) وهو على ما هو من الانانية والدهاء

فعرض عليهم أن يحول اجتماعهم الى مجمع تحت رعاية الحكومة أو رعايته . قا رغموا على القبول . واخذت الاكاذعيا شيئًا فشيئًا هيئتها الرسمية وغايتها تنقيح اللغة وتطهيرها وتوسيعها ولم تمتليء كراسها الاربعون الأبعد سنوات اربع لتصعيمه في اختيار الاعضاء . وجعل كونرار الذي نشأت الاجتماعات في مكتبته سك تُدرًا دائمًا للمحمع (1)

Let si tu veux, passant, compter tous ses malheurs. Tu n'auras qu'à compter les moments de sa vie."

<sup>&</sup>quot;Ici gît Arthénice exempte des rigueurs Dont l'apreté du Sort l'a toujours poursuivie; Et si tu veux, passant, compter tous ses malheurs,

a compter les moments de sa vie." Richelieu (ه) اكر وزراء فرنسا في عهد اويس الثالث عشر

<sup>(</sup>٦) يكاد جميع حكبار الكتاب في ذلك المصر يمدون من اعضاء الاكاذعيا الا خمة وهم: ديكارت الفيلسوف وقد قفى اكثر سني حياته خارج فرنسا. وبسكال الفيلسوف وارثو اللاهوني لاتهما كانا من اتباع جانسفيوس (×) . والاب بوردالو الذي تنازل عن هذا الشرف لانه كاهن. وموليد لانه كان مثلاً . وقد وضعت الاكاذعيا بعد موته صورت في قاعة جلساتها وتحتها هذا البيت:

<sup>&</sup>quot;Rien ne manque à sa gloire, il manquait à la notre."
وجنسينوس المشار اليه Jansenius . هو مؤلف كتاب الاوغسطينوس (Augustinus) وفيه
يسرد آراء القديس اغسطينوس وما تدبئ في نظره في ما يتعلق بالنعمة والقضاء والقدر وتحسديد
الاختيار البشرى ، وقد ظهر هذا الكتاب بعد وفاة مؤلفه فيندته الكنيسة لكن طائفة من كبار
علماء فرنسا تشيعت له واعتشت نظرياته كعقيدة دعيت الجانستيم (Jansénisme) . وكان، وهماء

غير أن التأثير الاعظم كان لبورت رويال (٧) الذي أدى خدمات جليلات للآداب واللغة في عصر لم تكن فيه الغة الفرنساوية آثار تذكر . فابدع أوائلة الممالة والمفكرون لنفسهم أسلو باجلياً واضحاغالياً من التعلويل والحواشي الرائجة في أوتيل ده رمبوليه سلياً من المبالغة والتكلف المستعملين في بلاط الملك والاندية الادبية والانجماعية . فكان اسلوبهم المختصر البليغ بدعة المضر الكتابية . وما عدا مشاهير الافراد مثل بسكال وارنو ونيقول الذين نشروا كتاباتهم كل تحت اسمو فان كل ما الغة زهاد بورت رويال كان غفلاً من التوقيع أو موقعاً باسم مستعار لان ضمير المتكلم لم يكن مستحسنا عنده فيبدلونة بكلمة "٥٠٠" النرنساوية . وما كانوا عليه من انكار الذات والانقطاع الى العلم والدين والفلسفة كان يرغب الناس في التقرب منهم كما أن الاضطهاد اللاحق بهم لتشبثهم بآرائهم واخلاصهم لمقيدتهم كان يجعلهم محبويين محترمين ويساعد في نشر مؤلفاتهم، فألهم نفر غير قليل من أعاظم المصروايده المشاهير من رجال ونساء فظهر أترم في الاقلية الراقية في زمن كلة لوامع سطحية ومخفخة اجتماعية

\*\*

في هذه الاوساط الثلاثة الكبرى كانت مدام ده سڤينيه تتلق دروس الاجماع والادب والفكر . فتجدُ في البلاط من مظاهر المجد الباسق والزينة والهاء ما يلام دوقها الارستوقراطي وتختلط بامنالها الاشراف والاعيان فتفخر اذا ما ادنتها الملكة منها لتسألها عن ابنتها مدام دي جرينيان . ويراقصها الملك فيزيد اعجاجا به وتقول « حقًا انهُ ملك عظيم ! » . وكانت ولوعاً بهذه الاجماعات تصف كل حادثة من حوادثها بقلمها الرشيق في رسائلها الى ابنتها واصدقائها

كذلك في اوتيل ده رمبوليه حيثكانت تلتقي بكثيرين من مدعوي البلاط.

<sup>(</sup>٧) Port Royal . در شيد في القرن الناك عشر الراحدات في وادي شفروز على مقربة من قرسايل . وقد أصبح في القرن السابع عشر تحت رئاسة أنجيتكا ارتو مكان عراة بلجأ الله الراحدات المسترد من المسترد من ساسي ويتقولوا ربي المبدو والمناف كلستر ده ساسي ويتقولوا ربي الكبر ولا تسلو وفيرهم وهم الذين وضموا المؤلفات النفيسة في اللاهوت واللغة والمنطق . احتنقوا عقيدة جانسنيوس فقات المشاحات بينهم وبين اليسوعين واقتل الدير باس لويس الرابم عشر ما مناف ١٧٠ . وكان له فرع في باريس يدعى «بورت رويال باريس » تسكنه الراهات. ويتردد عليه المتشيئة

فتختلف الموصوعات وتتناول الاحاديث معاني الشعر والادب واللغة . فتعرضُ على أصحابها رسائل ابنتها وتنقل اليها رأيهم في تلك الرسائل وكلة مدح وتنالا واعجاب متزايد . وهناك تعامت التأنق الذي عم فيما بعد حتى تخلقت به اكثر نساء فرنسا فدعين « المتصنعات » او « المتأنقات » (Précieuses) وقد رشقهن ً

موليير بسهام انتقاده في روايتة الشهيرة (Les Précienses ridicules اما صداقتها لعاماء بورت روبال فلم يعترها فتورة او ملل وقد كتبت في

مدحهم والثناء على مصنفاتهم وخطهم والمحاتهم فقرات خالدات

قالوا آن المراسلة مسامرة كتابية . ولما كان فن الكلام من فنون النساء كانت كتابة الرسائل تسهل عليهن . وقد تجيد الواحدة منهن في هذا الصنف مر الادب ولو فشات في كل صنف آخر ٥٠٠ هذا رأي الرجال في المسالة . وسواء كان رأيهم صحيحاً او مبالغاً فيه فان فن المراسلة شاع شيوعاً عظيماً بين نساء القرن السابع عشر . فانبرت طائعة من أشرفهن نسباً وارفعهن مقاماً تحمل القسلم ناثرة افكارها على الجهور في الروايات والشعر والرسائل جيماً . ولمدام ده مانتنون زوجة الملك لويس الرابع عشر الثانية ولمدام ده مو نتسبان وغيرهما مكانيب شائعة لكن مدام ده سنينيه فاقهن جمياً فصار فن المراسلة لديها لينا شهياً مهماً بما كان يتضمنه من حوادث اجماعية ومداعبة — تلك المداعبة القرنساوية التي كانت تظهر في اخلاق الكاتبة ظهوراً جليًا . حتى قال ثولتر انها اكتب كتأب عصرها في انفاء الرسائل خصوصاً فيا يتعلق بسرد الحوادث النافهة بذوق واناقة

قال قوم ان لا قيمة لهذه الرسائل ( بقطع النظر عن جمال لنتها وحسن سبكها ) الا لانها تاريخ الاجماع الفرنساوي في النصف الثاني من الترن السابع عشر . ولكنها ليستفريدة من نوعها في هذا الموضوع . لان هناك مذكرات الكاردينال ده رتز و تاريخسان سيمون وهما من اوفي المؤلفات التاريخية يشهدان بما لكاتبيهما من المهارة والتفوشق. وقال آخرون ان جمال الرسائل قام في كونها ترسم شخصية الكاتبة . ولكن رسائل شيشرون وقولتر ترسم شخصية كل منها وعمل ما في تينك الشخصيتين الكبيرتين من الاهمية وبعد الفور . فلماذا محرس برسائل مدام ده سينه اكثر منا اعجاباً برسائلها ؟

أظن لا ننا نجد في رسائل شيشرون وقولتر الشخصية التي تتوقع رؤيتها:
في الاولى نرى المتشرع والخطيب في الايام الاخيرة من ايام الجمهورية الومانية عا
عيز اسلابه من افكار سامية وعبارات فحمة وفي الثانية نجد تدقيق الباحث ورغبة
المفكر في الاصلاح والقلم الرشيق الذي يخلق من كل كلة بخطها سهاماً نافذة في
كد من اتخذه موضوعاً لنقده بينا تلوح على شفته تلك البسمة القولترية المجيبة
اما من مدام ده سفينيه فنتوقع رؤية المرأة العظيمة بمولدها وزواجها ونسبها
جيماً التي عاشت في عصر هو من اكثر عصور الملكية القرنساوية ابهة وزهواً
وما من هم لاهله اللا توثرة الاندية وحوادث الاجتماع والرتب العسكرية
والحفلات الراقصة والاعياد والازياء وما نحوها. وقد كانت كل ذلك لانها كانت
م مركبزة ، بكل معنى الكلمة فلم تهمل يوماً الواجبات المنوطة بمركزها ولقبها ولم
تتنازل مرة عما يخولانها من الحقوق والامتيازات . لكنهاكات اكثر من ذلك
في بعض جمل من رسائلها ما اكثر ما تذهل قارئها للمرة الاولى ! لانه يجد امامه
في المعنى بريد ان يام ميضاربة الآراء حادة النشاط لا تستريح لحظة.

في ذلك الترن الذي كان فيه الجمهور بحكم العادة لا بحكم الاقتناع متعلقاً بالسدة الملكية تابعاً عقيدتها الدينية كان لمدام ده سئينيه اهتام بالسياسة ومشاغل دينية . وكان مطالعتها لمؤلفات اصدقائها الجانسنيين تدفع بها احياناً الى اعلى ذرى الفكر والتأمل . لا اعني انها شعرت بتلك القشوريرة التي هزت بسكال امام فكرة الخلود والابدية . لكن كل فكرة حميقة تتطلع عايها تترك في نفسها السريعة الانفعال دويًا فتكتب الى ابنتها : أجدني مرتبطة بمعاهدة تكثر ارتباكي وقد ركبت بحر الحياة على غير رضى أو معرفة . فكيف اخرج من هذا البحر ؟ . من اي جهة او من اى منفذ ؟ . وماذا كتب في صحيفتي امام عيني الله ؟ . »

 فلا يخط حرفاً الا يعبر عن عالم وجد وحنين ولان نصة تلتهب شوقاً وهياماً معلوم ان لكل امرىء حبّاً كبيراً في حياته مها تعدّدت ميوله وتواترت شواغله وكثر اصدفاؤه و محدام ده سفينيه التيكانت ودودة القطرة محبة القلب لم يحد سبيلاً لاظهار عواطفها في طفولها لانهاكانت يتيمة الوالدين و فظلت قواها الحبية مدفونة في فؤادها الى حين تروجها بالمركيز ده سفينيه الذي لم يكن اهلاً لتعلقها به لماكان عليه من الطيش والغرور . اخلصت له حياً وميتاً وقد دكنت قرب حب الابنة لوالديها حب الووجة لووجها لتسكب الحبين في حب الوالدة لولديها . ترعرع انبها شبهاً بابيه فصوبت كل عواطفها محو ابنتها الكونتس ده جرينيان التي كانت داعًا موضوع ولعها الآكر وشغفها الاوحد

لقد اهم المؤرخون بدرس خلق الكونتسده جرينيان فقال بمضهم بجمود عواطفها وصلفها واثبت آخرون عكس ذلك . والحقيقة انها لم تسعد مع زوجها الذي لم يكن يختلف كثيراً عن ابيها واخيها وان كان يكبرها باكثر من عشرين سنة . فعكفت على الدرس هرباً من اليأس والملل وشنفت بفلسفة ديكارت فزاد ذلك ماكان قد وضعة الالم في نفسها من الميل الى اعتزال الناس والمبالغة في كم العواطف . وكانت امها على نقيض ذلك لانها من الذين لا يذوقون عذوبة العاطفة الأبلجاهرة بها على رؤوس الملا ليشهد الجميع بصحتها وقوتها . فكلما اجتمعتا سواء في باريس او في قصر جرينيانكان هذا الاختلاف يوجد بينهما ألما وكدراً متوالياً فتوجع كل منها الاخرى على غير قصد . حتى اذا افترقتا انساهما البعد عظها وعادت راساتها ذاهبة أئبة بين باريز وجرينيان . وما ذلك الاً من حظ التاريخ الادبي وحظ القراء جيماً

ولم يبق من الكونتس دي جرينيان سوى اربع رسائل يستشف منها علوً الفكر وسمو النفس. وسوالاكانت جامدة العواطف أو شديدة الاحساس فان المجتبا حبًّا لجمًّا لم محاسب فيهِ على شيءً كمن تنازل عن غبطة من يرى عند حبيبهِ ما عنده وذلك شأن الحجب الحقيقي

### الالمر()

سلام على الشيم العاطره سلام على الاوجه الزاهره سلام على الحسن والمحسناتُ غصوب بجناته ناضره سلام على الطهر والقائمين ُ بتربية ِ الانفس · الطاهره ُ اخاً تحت اطهاره الداثره على كل شهم يرى في الفقير على شاعر العصر (٣) والشاعره (٤) على الادباءعلىذا الادس(٢) سلام على الاعين الساحرة ستى جودها الاعين الساهره ُ على جور ايامهِ الجائرهُ سلام على ناصرات الضعيف سلام على زينة القاهره سلام على قاهرات الشقاء سيداتي الكرائم سادتي

الالم موضوعي وكاني اسمم من حولي هماً علام اختار الخطيب هذا الموضوع وهل جاءً خصيصاً من الاسكندرية ليثير فينا اشجانا كامنة ام هو ينتم لنفسه من رئيس الجمية لانه حمله هذه المشقة ؟ عفواً ما اتبت لاكدر عليكم صفو هذه الساعة واحب شيء الى قلي الا تتحرك شفاهكم بغير ابتسامة السرور وان لا ارى فيكم الا نظراً مشرقاً وقلباً طروباً . واما حضرة الرئيس فاذا حق لي عاطفة نحوه فهي شكر لا انتقام اولاً لغيرته المتقدة وهمته الشماء وثانياً لانه الجال الحل الدي الحفظ ان ارفع صوتي الضعيف بينكم هذا المساء

فأذا حدثتكم عن الألم فلانة ناموس عام كالحب يرافق الحياة ويتحكم بها ولقد حاولت مراراً أن التمس موضوعاً سواه فلم اجد تحت فلي موضوعاً الآه. وما كانت السهولة لتجذبني اليه ولا الصعوبة لتبعدي عنه ولكن الواقف المامكم طبيب والطبيب رفيق الألم يختبره في نفسه وفي سواه وهو في كل خطوة من حياته يشرف على هاوية العذاب البشري فتجذبه البهاكما يجذب البحراليه الغواس. وما اللجج على عمقها بابعد غوراً من جراح الإنبانية في هذه الجراح كان غوصي

 <sup>(</sup>١) خطبة القيت في احتفال جمية القديس جاورجيوس في شهر مارس الماضي
 (٢) رئيس الجمية نموم بك شقير (٣) خليل افندي مطران (٤) مي

واللآلى؛ التي وقعت عليها نظمتها عقداً لهــذه الحفلة لانها تذكار لمشروع غايتة تخفيف آلام الجراح

المقتطف

يا سادة . عندما قبضت على القلم لاجري في موضوعي شعرت كأن عالمًا باسره يموج في رأسي فلم ادر كيف ابتدى؛ لان الالم قديم كالخليقة وحكمة مبسوط على الكائنات من كل ذي فكر وكل ذي حياة . والارض والساء والوح والمادة مسرح دائم للانين والدموع.والانسان سيد المحلوقات الراقي بعقلهِ القوي بعلمهِ لم ينج من سلطة هذا الشبح الهائل وحياته منذ ظهر على الارض سلسلة آلام متصلة الحلقات منذ القدم ايام كان لابساً جلد الحيوان ومن قبلُ ايام كان هذا الجلد لاصقاً ببدنهِ . ولقد قلَّت ماضيهُ بمين الفكر فلم اقع على يوم كان الالم عنهُ غريباً بل تمثلت لي مشاهد من عذابهِ لم يروها هومير عن مصارع جبابرتهِ ولم يحلم بها ملتون بين اشباحهِ وغيومهِ ولم يخطها دانتي على ابواب جحيمهِ . فرأيت أعياده في رومة اشد هولاً من المآتم تتصاعد فيها نحو الآلمة حشرجة المتصارعين ممزوَّجة بزئير الوحوش وبخار الدمَّاءِ . ورأيتُــهُ في سبارتا اذل من الانعام تساق الالوف منهُ الى الجلد والذبح بلا اثم ولا حرج . وفي مصر يمشي صفوفاً تحت اثقال الاحمال لضرب المعول في الارض وبناء الهياكل والاهرام. وفي الهند يُحنى مئتين مليون من الرقاب لفئة من البراهمة تتحكم بهم كما تشاه . وسمعت صلصلة الحديد تنحدر بهانحو الشرق سيول الصليبيين عابثة بالبرد والجوع والحمى والموت. ولم تنب عنى ثوراتهُ الداخلية وحروبهُ الاهلية. والى

جانب ذلك مجاعات هائلة اشد فتكاً من الحروب وامراض وبيلة اشد فتكاً مر الحجاعات والهذة لا ترحم ولا تشبع اشد فتكاً من الامراض ثم تجلت لي صور الافراد الذين تألموا في سبيل الفكر او المبدأ او الدين فبدا سق الحراف شفته وكانه ذروا للنجو في حدد مركز لدمر سر مرفور درو

م مجلت لي صور الافراد الذين تالموا في سبيل الفكر او المبدا إو الدين فبدا سقراط والسم على شفتيه وكاتون والخنجر في جنبه . وكولومبوس وفي يدم هدية العالم الجديد وفي رجليه سلاسل من حديد . وظهر لي دانتي من اعماق الظلمة التي يسعونها المننى وغليلي من اعماق الظلمة التي يسعونها المننى وغليلي من اعماق الظلمة التي يقال لها السجن ورأيت على الحرقة ولاثوازيه تحت المشنقة ومعمت زئير دانتون ونشيد المدره شانيه ولم تنس ذاكرتي ما اصاب بشار بن برد بامر المهدي وعبد الحميد الكاتب بامر السفاح وعبد الملك بن الزيات بامر المتوكل . ومن فوق هذه الصور

والاصوات انين آت من ضفاف الكانج تردده ُ غابات الهند الازلية : تعساً الشباب الذي يفلبهُ الهرم . تعساً للصحة التي تهدمها الامراض . تعساً للحياة التي يفنيها الموت

واليوم بعد ان بلغ الانسان من الرقي ما بلغ وفض من اسرار الكائنات ما فض وقبض على عنان الجو واستولى على زمام الامواج وحق له ان يفتخر ويباهي ما اقام من معاهد الاحسان ودك من صروح الاستعباد وقطع مرسلاسل الرق وخفف من صولة الاحراض لم يقو على خلع نير الالم القديم كأ نه ارت خالد ينقله الآباء الى الابناء وتدفعه الاموات الى الاحياء بل هو يستثمر ذلك الارث عا يخلق لنفسه من المشاكل ويقيم في طريقة من العثرات ويسد في وجهه من سبل الراحة والسلام . لا انكام عن الحرب فهي اشبه شيء بالبراكين التي تنور في الارش فتقلبها ظهراً لبطن وتفتح فيها لججاً وتطمر مها جبالاً ويبقى شكل الارض كاكان

ويبقى شكل الارضكاكان ولو ان الانام خافوا من العقى — لمـا جارت المياه الدماء ولكن ثمت في جسم الاجتماع الم عميق واضطراب خني يشعر به كل انسان ولا يفقه له كنهاً . داء يشكو منه الكبير والصغير والغنى والمعدم والقوي والضعيف . فالانسانية تتعذب على الرغم من رقيها والعالم المتمدن كباحة مستشغى علاَّ الجو انين مرضاهُ . سر من بلد الى بلد طف بالبيوت واقرع الابواب وسل عن الهناء ابن مقرهُ فلا تجد من يعطيك جواباً شافياً . أدخل المستشفيات والسجون بيوت اللهو والصلاة. الأكواخ بلاسقوف والقصور مفروشة بالدمقس والحرير . زر المصانع وزر الصناع من آبن عشر الى خمسين فترن في اذنيك ايَّانُ سرت شكوى الفيلسوف « الذباب يفترسهُ المنكبوت والانسان يُفترسهُ الالم » النقير غير راض ٍ لا نهُ لا يرى في شرائع الارض ما يحلل فقرهُ والغني غير مطمئن لانهُ يشعر بهديد خني منصوب فوق رأسهِ كالسيف . والام كالافراد فانقسام في الرأي وامتناع عن العمل وفوز للاكثرية لا ينفع وخيبة للاقلية لا تطول واضطهاد من اجل الجنس واضطهاد من اجل العقيدة وحقد عند العمال وبغض عند المستخدمين . والنفاق عام في كل مظاهر الاجتماع في السياسة وفي الادب في التجارة وفي التعليم في الزواج وفي الدين

أيها السيدات والسادة

بعد هذه النظرة العامة التي القيتها على الم الاجتماع حان لنا ان نتساءًل ما هو الالم وما هي الفاية منه وهل يبقى داء الحياة المتقد يجري الدموع فلا تقوى على اطفائه والدماء فلا تهتدى الى شفائه ؟

ما هو الالم ؟ سؤال لا يسهل الجواب عنه . قيل ان • بسيكه ؛ Psyché اسرجت يوماً مصباحاً واقتربت من كوبيدون Cupidon لتتحقق من هو فسقطت من قنديلها نقطة زيت على الطفل النائم فاستيقظ مذعوراً وفر ولم يتسن ً لها ان تم فه

اما اليوم فقد تسلم علم الفزيولوجيا المصباح من يد «بسيكه » ودنا من الحب ففهم بعض خفاياه فانقترب نحن من الالم على نور هذه المصباح علنا ندرك شيئًا من اسراره و يما ان الالم صورة الحياة فاندخل اعماق الحياة ولنرجع الى ابسط صورها لنرى هل الالم اصيل فيها او هو عارض عليها

اسمحوا لي هنا ان اطوي جناح الشعر قليلاً واهبط من فضاء التصور الى حضيض المادة وادعوكم الى مرافقتي في هذه الطريق المظامة بين طبقات الانسجة وانا اعدكم وعد حرّ ان السفرة تكون قصيرة تخرج منها بعد قليل الى الهواء المطلق وور الشمس الساطمة

الكائن الحي نباتاً وحيواناً مؤلف من مادة اولى يقال لها بروتو بلاسها . حوت البحر وطير الساء وحشرات الارضوديدان المقابر وبرجس الرياض و برجس الميون مرك منها فا تكون يا ترى هذه المادة المجيبة التي تتكون منها الازهار المختلفة الالوان كما تتكون الشجرة العظيمة . التي تخلق المكروب الذي لا يرى كما تخلق الاسد والتميل التي شيد عليها هيكل الانسانية الدقيق البناء وجملتكن با سمداتي ملكات المحليقة ؟

الجواب عند الكياويين وهو لا يغنيكم فاضرب عنهُ صفحاً واستعين معكم بالمكروسكوب لاستطلاع اسرار الحياة

اذا اخذنا قطعة صغيرة من الجسم ونظرنا اليها من خلال الآلة المكبرة بدا لنا مشهد عجيب غريب ؟ عدد هائل من اجسام صغيرة متراكمة بعضها فوق بعض طبقات وصفوفاً . وكل جسم من هذه الاجسام مؤلف من المادة الاولى التي ذكرتها لكم مع غلاف رقيق من حولها وكتلة كروية الشكل في وسطها . وهذا ما يقال له الحلية والى اليوم لم يعرف العلم جسماً اصغر من الحلية يجعله قاعدة البناء في هيكل الحيوان والنبات ، بل من الكائنات الحية ما هو مركب من خلية واحدة في هيكل الحيية تجري اعمال الحياة كما في جسم الانساق . نم ليس هناك ممدة تهضم ولا رئة تتنفس ولا قلب يخفق ولكن فيهاكل ما يزم الحياة فتراها تحت المكرسكوب تتمدد وتتقلص فتمتص غذاءها مما يجاورها وتهضمه في جوفها وتنفظ فضلاته الضارة

تلك هي الحياة في ابسط صورها تتم بواسطة شعور غاص يقال له الانقعال فالانتعال اساس الوظائف العصبية وهو الالم في ادنى مظاهره . هو الالم وغسير الالم لان الحلية لا تملك من الشعور سواه ولكن كما ارتقى الحي في بنائه ارتقى الجهاز العصى في تركيبه الى ان يصير الالم في الانسان الما مستقلاً واضحاً

هلموا بنا أيها السادة فقد طال وقوفنا في هذه الظلمة واغاف ان اخلف وعدي معكم فلنخرج الى النور ولنصعد مسرعين نحو الانسان غايتنا من هذا البحث.ولا ننس أن نرسل في طريقنا تحية وداد الى المخلوقات العديدة التي سبقناها في سلم الارتقاء ولكنها نالت نصيها من الشعور فذاقت مثانا ألم البقاء . لا اتذكر اين قرأت ان البلبل هذا الطائر الغريد الذي لا يرى فيه الشعراء الأعاشةا ومغنيا الحامل بين جنبيه قلب جميل وروميو وعود اسحق وموزار لم يكن غناؤه الأصراخ ذعر والم ينغض به الجو ليبعد الطير المفترس عن فراخه . وسواء صح هذا الم لا لا للم المعمور يتألم وصوته لا يدلنا على مبلغ المه ولكن

شجا قلب الحلي فقيل غنى وبرّح بالشجي فقيل ناحا

وبالامس رأيت مشهداً لم آنمالك من السجود امام عظمته : لبوة واسد. اللبوة ترضع جروهاوالاسد الى جانبها رابض فجاء الرجل ونادى الاسد باسمه فنهض متثاقلاً ثم نادى اللبوة فلبت نداء و وجي الرضيع على الارض وحده فلما زأى الو الاشبال جروه متروكاً وقد قطع عليه غذاؤه ُ خرج من صدره صوت لا اعلم ا أنة حزن ام زئير غضب ولكن اللبوة فهمته حالاً

فعادت الى جروها غير مكترثة لنداء الرجل وغضبه وعاد الجرو الى الرضاعـة وعدتُ انا اردد في نفسي : ما اعظمُ الالم حتى في الحيوان الاعجم

وعدت الا اردو في قصيمي . ما المطم الدم على في الحيوان الأم الله فلسفة لانه والآن قد وصلت الى قلب موضوعي فلا الحاول تعريف الالم فلسفة لانه ليس فيكم من لم يعرفه بالاختبار ولا اصفه طبأ لئلاً اجملكم تشعرون به هذا المساء حسبي ان اقول ان الالم صراخ في الاعصاب وصراخ العواطف . الاعصاب تطلب

دماً صَالحاً وما اليه من سبيل والعواطف تطلب الفوز بنعمة الرصى وما يوضى بها الأ القليل .

... قلت صراح الاعصاب لان الالم نوع من تسمم العصب التج عن تهييده ولوكان في الامكان ان لا يتطرق الى الجسم خلل في الوظائف والاعضاء لكانت تجري الحياة بسلام دون الت تحدث المآنيم هناك شعور مختلف كالجوع والعطش والنعاس ولكنة لا يؤلم اذا سدت حاجتة كما ان كل شعور اذا طال او اشتد ازعج وصار

وكعمة مريوم الناسخات عليه في الأذن او النور الساطع الذي يبهر العين . وما النعب الذي نشعر به بعد المشي الطويل الأ تسمم بفضلات الاحتراق وقس علية سائر الاعراض والامراض

وقات صراخ العواطف لان الالم المعنوي يرافق الم المادة وربماكان اشد وطأة منهُ . عواطف الانسان التي قال عنها بيرون انها كالبحر في مده ٍ وجزره ٍ وارتفاعهِ وانخفاضهِ هي علة شقائهِ ومصدر عذا بهِ ولا يسمح لي الوقت القصير أن اعددها لكم فهي تاريخ الانسان على الارض ورواية آلامهِ الخالدة الخوف والطمع واليأس والغضب والحزن والنرح والبغض والحب امواج القاب البشري المتلاطمة

على صخرة الحياة تبعث منها حيناً رشاش اللذة وحيناً رشاش الالم . ولو امكر في الله الشاعر الانسان أن يتجرد من احساسه لخفت وطأة العيش عليه كما قال الشاعر ما اطيب العيش لو أن الفتى حجر ُ ولهذا كان الالم ابلغ في الامم الراقية منهُ عند المتوحشين

وهم كل على مقدار همتة ولا هموم لتوسطه ما بهم هممُ حتى الم المادة فان من الهنود قبائل تفرز الزجاج المكسر في ارجلها ولا تحس وفي الام الراقية نفسها يختلف الناس لدى الالم فالذكي يتألم اكثر من الخامل

وفي الام الراقية نفسها يختلف الناس لدى الالم فالذكي يتألم اكثر من الخامل على حدما قال المتنبي ذو العقل يشتى في النعيم بعقله واخو الجهالة في الشقاوة ينعمُ والمنصرف الى الاعمال العقلية يتألم أكثر من سواهُ من اجل ذلك كثر الالم بين الكتبة والمصورين والشعراء وكان ابلغ هؤلاء أكثرهم آلاماً قال شاعر الله نسس.

> وارق ما نظم الحوى اوحى به اليأسُ المميق ومن الاغاني غالدات كل ما فيها شهيق

وقد اختلف العلماء في اي الاثنين اقدر على احتمال الالم المرأة او الرجل فادعى بعضهم أن المرأة اقل احساساً من الرجل وايد ذلك باختبار طبي لا محل لذكره هنا. وأنا وأن كنت لا أوافق على هذه الدعوى فافي لا أتكدر أذا صحت لانها تكشف لي ذلك السر الغامض الذي به استطاعت المرأة أن تمشي في صحبة الرجل هذا الزمان الطويل محتملة منه الغطرسة والكبرياء وسوء الظن واستبداد الرأي وحب السيادة والتحكم

وكيف انكر الم المرأة وقد رأيتها امام سرير المريض مثال الصبر والاخلاص وانكار الذات . تضعي في سبيل عطفها وحنائها كل راحة وتنسى كل لذة . تنسى جمالها ولهموها واهم شيء تعيش لاجله اي الزينة وتحصر افكارها في السرير الذي امامها والمريض الملتى عليه تهزه أفي يقظته وتسهر عليه في نومه تترصد منه كل حركة او انة او تنفس لتنهض الى خدمته فاذا شكا اجابتة بابتسامة واذا بكى جست دموعها وتظاهرت بالسرور والشجاعة فكانت آلامها في الحقيقة لا تقل عن آلامه

والالم سواء في الرجل او المرأة يشتد في الشباب ويخف في الكبرحتى ان الحراح يستطيع احياناً ان يعمل مشراطة في الشيوخ من غير ان بحتاج الى تخديرهم وقد تحدث بهم بعض الامراض المؤلمة كالمغض الكبدي مثلاً فيحتملونها بسهولة يضيع معها الطبيب في تشخيصه

واما الطفل الوليد ظلمُ عَامَض ومع ذلك فقد وجد بين الشعراء من اثار بكا أ الطفل قريمتهُ و ها تُنذا اتلو عليكم ابيات ترجها فيا مضى عن مسز يروننغ الشاعرة المشهورة

جزء ١

#### سكاء الاطفال

هل محمت الاطفال يا صاح تبكي قبل ان تعرف الاسي والشقاء كل طفل في حضن من ولدته يتعزى لو كال رضى العزاء المصافير في الرياض تغني وثغاء الظباء يحكي الغناء وابتسام الازهار كل صباح بشذاها يعطر الارجاء الما الطفل وحده يا صحابي بات يبكي ويستلذ البكاء

非常物

هل سألت الطفل الصغير لماذا راح يبكي ودهرهُ ما أساء ؟ يذرف الشيخ دمعهُ لشباب ضيع الصبر بعدهُ والرجاء وغصون الاشجار تحزن اذ - تخلع ايدي الخريف عنها الرداء وجراح الابدان تؤلم ان قصرً - طول الزمان عنها الشفاء انما الطفل وحدهُ لست تدري ما الذي في البكا لهُ يتراءى

\*\*\*\*

ان في ادمع الصغار لسرًا لقنّته ارواحها الشعراء الرصكم غربة ونحن صغار ولنا ارجل تحاكي الهواء ما مشينا عليك ياارض الا خطوات وقد سقطنا عياء فتى نستريح والقبر ناء ومن العمر ما يطيل المناء فسلوا الشيخ ما الذي منه يبكي لا صغاراً في ارضهم غرباء راحة القبر للشيوخ ولكن نحن جئنا هنا تقامي البقاء وما اقرب هذا المعنى من قول الشاعر الدربي

لما تؤذن الدنيا به من شقائها يكون بكاء الطفل ساعة يولدُ والأ فا يبكيه منها وانها لاوسع مما كان فيه وادغد اذا ابصر الدنيا استهل كأنه عا سوف يلتى من اذاها يهددُ الدكتور نقولا فياض الدكتور نقولا فياض

#### التيفوس

تعريف — التيفوس حي حادة معدية وبائية سريعة الانتشارلم يعرف سببها الى الآنولكن من المرجح انه مكروب لا يرى بالمكرسكوب (ultramicroscopie) وتسمى الصناحي السبون وحي المجامات وتعرف في مصر باسم النوشة وهو اسم كثيراً ما يطلق على الحجي التيفودية ايصاً

فدلكة تاريخية - لا تخلو اقدم الكتابات من اشارات الى هذا المرض الخييث وبما لا جدال فيه انه كثيراً ما انتشر في اوقات الحروب والمجاهات كما في الازمنة الحاضرة واول ما ذكر في اوربا في القرن الحادي عشر. وفي سنة ١٥٠٥ ظهر اول وصف له ومن ذلك الحين انتشر في اوربا انتشاراً هائلاً الى ان كانت حروب نابليون فزادت الطين بلة ولكن لما وضعت الحرب اوزارها سنة ١٨١٥ الحذ في الهبوط على اثر تحسن الاحتياطات الصحية ولكنه يوجد الى وقتنا هذا في روسيا وبروسيا الشرقية والحسا وجنوب ايطاليا وتركيا والبلقان

اما في مصر فلم يفرق هذا المرض عن غيره الأسنة ١٨٣٦ عين انتشر بين الجنود المصرية فانه من سبعة آلاف مريض اصيبوا به دخل ثلاثة آلاف منهم الى مستشفى قصر العيني حتى امتلأت الغرف والمماشي واعدي كثير من الاطباء وثلثا المرضين. وروى برونر (Prunor) ان المرض كان منتشراً ايضاً وقتئذ بين المهال في المعامل المصرية لانهم كانوا يحجزون في غرف مقفلة كي لا يهربواً وفي سنة المعامل المصرية ومن ثم اخذ هذا المرض يختفي تارة ويظهر اخرى الى وقتنا الحاضر المصرية ومن ثم اخذ هذا المرض يختفي تارة ويظهر اخرى الى وقتنا الحاضر

اسبابة وطرق انتشاره — لم يكشف مكروب خاص لهذا المرض الى الآن ولكن يرجع انه مسبب عن جرثومة لا ترى بالمكرسكوب ومن المؤكد ايضاً كا ظهر من ابحاث اندرسن (Anderson) وجولد برجر (Goldberger)) ونيكول (Nicolle) وغيرهم ان دم المرضى بالتيفوس يحتوي على سموم اذا لقح بها السليم اسبب بالتيفوس وقد اثبت نيكول ان قل الجسد هو الذي ينقل العدوى من المرضى الى السليمين ويظهر ان قل الرأس ينقل العدوى كقمل الجسد ايضاً المرضى الى السليمين ويظهر ان قل الرأس ينقل العدوى كقمل الجسد ايضاً

والتيفوس يصيب جميع الناس على اختلاف اصنافهم وبلدائهم ولا يميز بين

الظهور في الاطفال الذين دون الحامسة فحيث تكثر الاقدار ويشتد الازدحام ينمو التيفوس وينتشر ولذا يتفشى داعًا بين المعوزين والفقراء وفي الاماكن المددحة حيث تقار الوسائط الصحية

لزدهمة حيث تقل الوسائط الصحيه والتيفوس كالحمى التيفودية يكسب في الغالب مر يصاب به مناعة منهُ.

وليس لهُ وقت خاص للظهور فهو ينتشر في الصيف والشتاء على السواء ولكنهُ يظهر في مصر على الغالب في شهر مارس وينتهي اعتاديًّا في شهر اغسطس

الواحدة عن الآخرى سنتيمتراً أو اثنين وهذه الحلمات يخف احرارها بالضغط من أول أمرها ولكن بعد يوم أو اثنين ينسكب فيها الدم وتسمى (petechia) و تشتد الاعراض في الاسبوع الثاني من المرض فيصيب المريض هبوط شديد و زيد ارتفاع الحرارة ويسرع النبضالي ١١٠ أو ١٢٠ أو أكثر في الدقيقة و يزرق الدم و من من المرافقة و المرافقة و المرافقة و يزرق المرافقة و الم

الوجه وينحبس البول ويشتد الهذيان. ويزيد تأثير المرض في الجهاز العصبي وضوحاً وهذا التأثير ناتج عن تسمم عام علاوة على ارتفاع درجة الحرارة. اما هذيان حمى التيفوس فعلى نوعين فالنوع الأول حاد يجاول المريض فيهِ ان يقوم من وأشهِ او أن يهجم على المعرضة او أن يلقي بنفسه من النافذة أو ما شابه ذلك من الافعال . ومن النوع الثاني يصيب المريض ذهول أو غيبوبة وضعف من شدر ذلك أن لا أم ما حراكم هذه

عصبي شدّيد فتراه مستلقياً على ظهره فاتحاً عينيه لكنه لا يعي ما حولة وهذه الحالة تسمى (coma-vigil) ثم يتشقق اللساق ويتسخ التم ويضيف القلب يتمدد وتصبح ضرباتة صعيفة غير واضحة لاسيا الصوت الاول من الضربات ويختل نظام

النبض وتحتقن الرئتان ويزيد التنفس سرعة ويموت المريض من الاعياء وفي الاحوال السليمة المقبى تنزل الحرارة فجأة في اواخر الاسبوع الثاني فيفيق المريض ويشعر بتحسن ثم يبتدىء النقه

وتبلغ الحرارة معظم ارتفاعها حوالي اليوم الخامس فتصعد الى ٤١ او ١,٥٥ وتبلغ الحرارة معظم ارتفاعها حوالي اليوم الخامس فتصعد الى ٤١ او ١,٥٥ عشرة السنتراد وتستمر كذلك الى حوالي اليوم الرابع عشر فتهبط فجأة في اثنتي عشرة ساعة او اربع وعشرين ساعة الى اقل من الطبيعي وكثيراً ما يصحب نزول الحمى هبوط عام وعرق غزير ويحدث ان ترتفع الحرارة قبيل الموت الى ١٤٥٥ و٣٥ او يصحب ارتفاع درجة الحرارة نقصان في كمية البول الذي كثيراً ما يحتوي على اثر زلال ولكن قل ان تلتهب الكليتان

على الر رلال ولكن قل ال شهب الحمينان وفي الحمى التيفوسية يقل عدد الكريات الحمراء في الدم وتزيدالكريات البيضاء الى ٢٧ الفا او أكثر في المليمتر المكعب اما مصل الدم فيظهر تفاعل ڤيل وفليكس كاسيجه، إ

الاختلاطات والمضاعفات — اهم الاختلاطات هي النهاب واحتقان الرئتين وضعف القلب وغنغرينا الرئتين واصابع القدم والوجه في الإطفال

الاندار — قد لا يزيد متوسط الوفيات في الاويئة الخفيفة على ١٠ او ١٥ في المائة ولكنه قد يرتفع اذاكانت الاحوال الصحية غير جيدة الى ٢٠ او ٢٠ او ٥٠ في المائة ويغلب ان يكون متوسط الوفيات في المستففيات بين ٢٠ و٢٠ في المائة فانه من بين ١٨٥٩ اصابة ذكرها مرتشيصين (Murchison) كان متوسط الوفيات ١٨٥٧ في المائة

وللسن تأثير في الإندار فتوسط الوفيات كبير في الاطفال الذين سنهم دون الخامسة وفي البالغين الذي سنهم فوق الحمسين في حين ان المتوسط والحيء بين العاشرة والحامسة عشرة كذلك حالة المريض الاجماعية فان الوفيات بين الاغنياء والمتوسطى الحال أقل منها بين الفقراء

كذلك لحالة القلب والرئتين وارتفاع درجة الحرارة تأثير مهم في الانذار

التشخيص — ليس من الصعب تشخيض التيفوس اذا كان منتشراً ولكنه قد يلتبس على الطبيب في الايام الاولى قبل ظهور الطفح والاملان نجد في تفاعل فيل وفليكس The Weil-Felix Reaction) المكتشف حديثاً اكبر مساعد للإطباء على تشخيص المرض من اليوم الاول

واهم الامراض التي تلتبس بالتيفوس هي الحمى الراجعة والالتهاب السحائي والتسم الدموي والحمى التيفودية

تفاعل فيل وفليكس — اكتشف هذا التفاعل حديثاً العالمان النمسويار المقرون اسمهما به وقد جرباه في حوادث التيفوس العديدة في الميدان الشرقي من أوربا فاتى باحسن النتائج

من المعلوم انه أذا أضيف مصل مصاب بالحمى التيفودية الى مستحلب مكروب التيفويد في محلول ملحي فسيولوجي ووضع المزيج في مستنبت على درجة ٣٧ فانه بعد مضي ساعة أو ساعتين تتجمع المكروبات في كتل صفيرة وهذا التفاعل بين مصل المصاب ومكروب المرض نوعي اي أن المكروب لا يتجمع الاً مع مصل مأخوذ من مصاب عرض ناتج عنه . فمثلاً مصل مرضى التيفويد يجمع مكروبات التيفويد فقط كما أن مصل المصابين بالدوسنطاريا أو الكوليرا يجمع مكروبات الدوسنطار الو الكوليرا يجمع مكروبات

وقد فصل العالمان المشار اليها آنها مكروبات من بول بعض المصابين بالتيموس تشابه مكروبات بروتيس (Bacillus proteus) وهذا المكروب ولو انه غير نوعي اي انه لا يسبب مرض التيموس اذا طعم الانسان به الآانه يتجمع مع مصل مرضى التيموس كما لوكان نوعيا وقد استعملا هذا التفاعل الذي يظهر في الدن في تشخيص التيموس و يميز مرض الحيات

العلاج — لا يوجد علاج خاص للتيفوس ولكن يجب ان تكون غرفة المريض نظيفة طلقة الهواء وان يكون سهريره واسعاوسريحاً وان ينام من الابتداء ولا يجهد نفسهٔ ویجب ان یکون طعامهٔ سائلاً فیعطی اللبن الحلیب والرائب وماء ازلال والمرق والبیض ویحسن ان یطم کمیات صغیرهٔ کل ساعتین او ثلاث وان پشرب کمات وافرة من الماء حتی بدر مولهٔ

واذا ارتفعت الحرارة وخشي على المريض فيجب ال يعمل له الحامات الباردة او المككمدات الباردة وان يوضع كيس ثلج على رأسه ولا يستصوب ان يعلى مخفضات الحرارة لانها مضعفة للقلب

ويجب أن يعتنى كل العناية بتمريضه فيدهن ظهره بالكحول ويرش بمسعوق مركب من النشأ وحامض البوريك حتى لا نظهر قروح في ظهره وأن لا يترك دائماً. عاتماً عاد هار مرا القال من حن الدالاً في أثلا إصاد بالاحتقاد

دائمًا مستلقيًا على ظهره ِ بل يقلب من جنب الى الآخر لئلا يصاب بالاحتقار الرئوي من النوع المعروف السم ( Hypostatic congestion )

واذا ضعف القلب فيجب المطالم المريض المنبهات كالكونياك والوسكي الجيد والنشادر والاثير والسكي يحقن تحت الجلد بالاستركنين والكافور والكافيين والبتوترين الخ. اما المضاعفات الاخرى فتعالج كما اذاكات اولية

الوقاية - يحسن ان يرسل المريض الى المستشنى او ان يعزل في غرفة مفردة ولا يختلط ممة غير الطبيب والممرضة

وبما ان العدوى تنقل بواسطة القمل فيلزم قتل هذه الحشرات بكل الوسائط المكننة فيجب ان تغلى كل ملابس المريض او ان تطهر بالبخار او بالكبريت او بغاز الفورمالين او ان تحرق اذا كانت رئة ويحلق شعر رأسة ويفسل رأسة عمل الرائب الذا المدروس المالي الذا المدروس المالين المدروس المالين الذا المدروس المالين المالين المدروس المالين المالين المدروس المالين المالين

بمحلول (مركب من اربعة اجزاء من الحامض النينيك الى ١٠٠ جزء من الماء) وان يستحم بمحلول مركب من جزءين من نفس الحامض الى مائة جزء من الماء

كُذلك يجب علاج كل الذين خالطوا المريض قبل تطهيره إذا كانوا مصابين بالقمل ويجب إن تطهر ملابسهم كتطهر ملابس المريض تماماً

ويحسن ان لا يختلط الاصحاء بالمريض قبل مضي عشرة ايام من نزول الحرارة وبعد الشفاء او في حالة الوفاة يجب تطهير غرفة المريض وتبخير السرير والمنموضات وكل شيء يشتبه فيه

وبما ان سبب المرض غير معروف فن المناسب ان تطهركل مفرزات المريض كالبراز والبول وغيرها القاهرة الدكتور جورج قصيري

# الشبس وحرارة الارض

۲)

لوكان يعجبنا شيء لاعجبناكثرة ما نعرف عن الشهس والمبيافة بيننا وبينها. ٩٠ مليون ميل . فاننا نعرف بعدها ونقيسة بطرق مختلفة مبنية على اسس مختلفة كلّ الاختلاف والنتائج لا يفرق بعضها عن بعض أكثر من واحد في الالف مما رداً ما صدة الله .

يدل على صحة الاقيسة

كذلك نعرف قياس زاوية اختلاف الشمس بالدقة التامة ومعرفة هذه الزاوية وبمد الشمس عنا تمكننا من معرفة طول قطرها وهو ٨٦٥ الف ميل وقطر الارض كما هو معلوم يبلغ ٧٩١٨ ميلا اي ١ من ١٠٩ من قطر الشمس

و تعرف من حركات الارض والقمر أن جرم الشمس (أي مادتها) يساوي الارض والقمر أن جرم الشمس (أي مادتها) يساوي الارض التأكن على سطح الارض حداكات على سطح الشمس جذب نحو مركزها بقوة تعادل طنّا و نصف طنّ إي الم ثقلة يصير على سطح الشمس نحو مركزها وطل أو ٣٣٠ ضعفاً

ونعرف ان كثافة مادة الفمس اي ثقلها النوعي اقل بكثير من كثافة مادة الارض. وبعبارة اخرى ان متوسط كثافة الشمس ١,٤١ من الماء في حين ان متوسط كثافة الارض ٥,٥ الماء. ومع ذلك فقد اثبت السكتنسكوب المادن الثقيلة كالحديد والزنك والقصدير والنحاس والنكل موجودة في الشمس. ويملل الفرق بين كثافة الشمس والارض بفدة حرارة الشمس فيا يرجح فالمناصر هناك في حالة غازية وهي هنا جوامد

نعرف تركيب جسم الشمس بمثل هذه الدقة الغريبة ولو قبل للناس في عصر السر وليم هرشل او عصر السر جون هرشل بعده انه سيآني يوم تعرف فيه مادة الشمس والإجرام السموية لانكروا هذا القول ساخرين . وخلاصة ما عرفنا عن تركيب الشمس ان اربعين عنصراً او أكثر من العناصر الموجودة في ارضنا موجودة في الشمس ايصاً وعشرين اخرى محتمل وجودها فيها

وقد قيست الحوارة التي تشمّ الشمس الى الارض بمقاييس خاصة فوجد ان معظمها يبلغ على سطح البحر ه ر ١ الوحدة الحرارية لكل سنتمتر مربع في الدقيقة

اما في الاماكن العالية فتزيد على ذلك . فقد قيست في جبل هو تني بولاية كليفورنيا على علو ٥٠٠ ١٤ قدم فبالغت ٧ ١ الوحدة للسنتمتر المربع في الدقيقة وقد عرفوا بالآلة المسماة بالمولومتر مقدار اشعاع الشمس الى القضاء وعلى بعد ىعادل بعد الارض عن الشمس فوجد انهُ يساوي نحو وحدتين لكل سنتمتر مربّم في الدقيقة / اي اذ الحوارة التي تشعُّها الشمس وتصل الى جو ّ الارض في السِنةُ كافية لاذابة طبقة من الجليد سمكها ١٠٥ اقدام

وقد ذهب العاماء بناء على شدة حرارة الشبس وقلة كثافة مادتها إلى إنهاكة من الغازات الشديدة الحرارة إلى درجة البياض او درجة تحول الحرارة إلى نور. وقد بنوا مذهبهم هذا على اسباب لا محل لذكرها في هذه العجالة. لكن انضغاط مادة الشمس شديد جدًا حتى تصير كثافة الغازات فها مقاربة لكثافة السوائل عندنا . وحرارة هذه الغازات شديدة تزيد على حرارة كلّ ما نعرفهُ . ولكن الغازات لا تحترق في الشمس احتراق غاز النور عندنا مثلاً باتحادها عادة اخرى فان الحرارة فيها شديدة الى حدّ يمنع اتحاد العناصر بعضها ببعض. فلو ان غازاً من الغازات المركبة كالحامض الكريونيك مثلاً اخذ الى الشمس لتفرقت عناصرهُ اشتاتاً من شدة الحرارة

هذا ولماكانت الشمس تشع هذا القدر الهائل من الحرارة فلا يد ان ترد شيئًا فشيئًا. واذا صبح انهُ من على الارض ملايين السنين بعد انفصالها عن الشمس حتى برد سطحها فلم كم تبرد الشمس مثلها . وبعض الجوابكما ارتأى <كنت ، واثبتهُ ﴿ هَامُهَامِّزٌ ﴾ أن شدة الجذب على سطح الشمس تكثف الغازات وتجذبها الى المركز وكلما نقصت الحرارة وتقاّمينجرم الشَّمس تولد مقدار معين من القوة او الحرارة.ولكن هذا التعليل لا يكنفي لذلك الزمان الطويل الذي يقول الجيولوجيون انهُ مَنْ عَلَى الشَّمْسِ والأرضِ . ورعماكان سر المسئلة انحلال الجواهر الهردة كما يحدث في عنصر الراديوم. فأن تقلص ٣٠ متراً كل سنة كاف لتعليل خسارة الشمس بالاشماع. وتعويضها ولكن ظهر بالحساب اذكلُ الحرارةُ التي تنشأُ عن تقلص جسم الشمس منذ خلقها او عن غيره ِ من الوسائل الميكانيكية لَا تعوَ ض خسارة الاشعاع أكثر من ١٥ مليون سنة في حين ان الارض اقدم من ذلك بكثيركما يقول الجيولوجيون فريما بلغ ممرها اكثر من مئة مليون الى حدّ الالف. وهذا ما محمل على القول ان سر المسئلة انحلال الجواهرالفردة اي ان مصدرحرارة الشمس كياوي لا ميكانيكي ولاسيما انهُ ثبت وجود عنصر الهيليوم في الشمس وسائر الاجرام السموية بكثرة وعلاقة الهيليوم بالراديوم معروفة من المباحث الحديثة

وقد ذهب بعض علماء الطبيعة المحدثون الى القول ان مادة جسم ما مساوية للقوة التي فيه او ان المادة هي القوة. ولو صح ذلك لظهر بالحساب ان الشمس تدوم بضع مئات الملايين من السنين على حساب ما تفقد الآن من الحرارة بالاشماع ثم تموت من الشيخوخة والهرم الأأذا اصطدمت بجرم معاوي قبل ان تموت حتف انقها

وقد اطلعنا في مجلة « لالكتيربورتوس» الفرنسوية على مقالة بعنوان «حياة الشمس وموتها » نلخصها مما يلي :

الشمس جسم محترق يلتهم كل دقيقة ما يساوي مليوناً ونصف مليون ارض مثل ارضنا ويشع من الحرارة على الدوام ما يعادل الحرارة الناشئة من احتراق ٧٠٠ الف مليون مليون طن من القحم وذلك من ملايين سنين

وقد قدروا الحرارة التي تبعثها الشمس الى كل سنتمتر مربع من الارض في الدقيقة عا يكني لوفع حرارة غرامين من الماء درجة بمقياس سنتفراد، ولو امكننا استخدام الحرارة التي تصلنا من الشمس كل سنة لكفت لادارة آلات بخارية بمن الف مليون من حرارة الشمس التي تشعها الى الفضاء ادركت حينقد مقدار الحرارة التي تشعها الى الفضاء ادركت حينقد مقدار الحرارة التي تشعها الما الفضاء ادركت حينقد مقدار ولو تصورنا ارضنا كرة من الجمد واننا جمعنا حرارة الشمس كلها على الارض لاذابتها في ربع ساعة ولتحول ماؤها في ساعتين بخاراً على درجة الغليان. ولو حولت السيارات كلها كرة واحدة من الجمد لبلغ تقلها ه ي خسة اشهر وتحولها وجه على هذه الكرة الحرارة التي تشعها الشمس تذبها في خسة اشهر وتحولها كاراً في ثلاثة قرون

وازيادة البيان نقول؟ تصور عموداً كبيراً من الجمد قطره ُ ٧٤ متراً ومده ُ الى الشمس بسرعة النور اي ٣٠٠ الف كيلو متر في الثانية يذب كلهُ تدريجاً قبل سقوط شيء منهُ على سطح الشمس

وقد علموا حرارة الشمس وعدم نفادها بما يأتي : ان المواد لا يمكن ان

وجد في جوف الشمس الأ بصورة غازية بسبب عظم الحرارة وهذه الغازات توجد بسيطة منحلة الى عناصرها الاولية ولا يمكن الله توجد مركبة السبب عينه اى عظم الحرارة. ولما كانت الغازات حقيقة فأنها تحاول الافلات الى سطح الشمس

حيث الحوارة اقل . ولنأخذ غاز الاكسجين مثلاً . فانهُ متى بلغت دقائقةُ سطح الشمس تحاول الأتحاد بمناصر المعادن الاخرى التي عكن ان تتحد بها لولا شدة الحرارة فاذا اتحدت ما افضى اتحادها الى حرارة ونورهاعلة حرارة الشمس ونورها. ومتى تم الاتحاد اندفعت هذه المركبات بثقلها الى باطن الشمس حيث تنحل ثانية الى عناصرها الاولى وتعود الى السطح وهكذا دواليك الى ما شاء الله



#### لن القر(١)

المواد الكماوية في اللين

اللبن مؤلف من الماء والسمن او الزبدة والجبن والسكر والزلال ومواد اخرى تبقى رماداً بعد حرقهِ فيها صوديوم ويوتاسيوم وكلس . وأكثر مواد اللبن الماء ويتلوهُ السكر ثم السمن ثم الجبن ثم الزلال الح كما ترى في هذا الجدول وقد ذكر نا

فيه اوزان هذه المواد في كل مئة درهم من اللبن

۸۷۱ در هما السك ٤٠٧

السنن 4.9 الجين ۳.٠ • 2 141

الحامض ٠.١

ال ماد .

(١) مقتطفة من كتاب الكيمياء الزراعية للمستر هربرت أنجل

ظالبن الذي يحلب من البقرة حالما تلد وهو السرسوب تكون فيهِ مادة حريفة ويكون رمادة كثير الفصفور قليل البوتاسا.و بعد اربعة ايام او خسة من الولادة الصير اللبن عاديًّا ولو بقي فيهِ شيء قليل من المادة الخاصة التي تكون فيهِ وقت الولادة مدة اسبوعين

ويكون اللبن في الشهر الاول بمدالولادة كثير السمن والمواد الجامدة ثم يقل منهُ السمن وهذه المواد في الشهر الثاني والثالث ثم تزيد ثانيةٌ ويزيد ايضاً السكر فيه وتمتي الزيادة ما دامت اللقرة تحل

وقدرذكر نا في الجدول التالي مقدار السمن وسائر المواد الجامدة في كل مئة درهم من لبن ١٧ بقرة حالها المستر انجل صاحب كتاب مبادىء الكيمياء الزراعية وذلك في كل شهر من احد عشر شهراً بعد الولادة

المجموع	سائر المواد الجامدة	الدهن	
14,+4	٨٩١	٤,١١	الشهر الاول
14,41	۸,۸۱ ۰	4,2.	٠ الثاني
17,78	۸,٩٩	4,70	الثالث ا
14,40	4, • •	44.	- الخامس
14,4+	· <b>A</b> ,•A	٣,٨٢	- السادس
14,71	٩,٣١	٤,٣٠	· الثامن
14,44	4,44	٤,٣٥	<ul> <li>التاسع</li> </ul>
10,14	۹٫۹۰ ,	0,21	· الحادي عشر
		4	

في العلف فان السمن يزيد حينئذ في اللبن في اول الامر ثم يعود الى نسبتهِ الاولى وقد ظهر ايضاً ان بعض انواع العلف يؤثر في خواص بعض المواد التي في اللبن فان بعض انواع الكسب يؤثر في درجة الحرارة التي تذوب عندها الزبدة

تأثير الفسول

لين الشتاء أكثر سمناً من لبن الصيف . ولبن الربيع وَالخُريف متوسط بينهما . ولمل سبب ذلك ليس الفصل بل العلف الذي تعلف به البقرة . ولا ندري هل امتحنت مدرسة الزراعة المصرية تأثير العلف والفصول في لبن البقر المصرية

تأثير الوقت الذي تحلب فيه البقرة

النالب ان تحلب البقرة في الصباح وفي المساء. ولبن المساء أكثر سمناً في النالب من لبن الصباح وقد حلل المؤلف ١٩٠٠ عينة من اللبن وكان لبن الصباح يحلب الساعة ٢ صباحاً ولبن المساء الساعة ٣ بعد الظهر فوجد متوسط السمن في لبن الصباح ٢٣ في المئة وفي لبن المساء ٥ في المئة . وكانت البقر تعلف في مزاربها، وهذه الأبقار نفسها حلّ لبنها في يوليو الى سبتمبر فوجد السمن في لبن الصباح ٢٩ في المئة وفي لبن المساء ٣٠ في المئة ولكن مقدار اللبن الذي يحلب في الصباح اكثر في الغالب من مقدار اللبن الذي يحلب في الساء على عكس نسبة السمن ولذلك فقدار الزبدة من لبن الصباح كمقدار الزبدة من لبن المساء ولكن الجوامد الاخرى تبقى نسبتها على حالها في لبن الصباح ولبن المساء

والمن الجواهد الدخوى بني تسببه على علما في كل حلبة يكون اقل سمناً من ومما يلاحظ ايضاً ان اللبن الذي يحلب اولاً في كل حلبة يكون اقل سمناً من اللبن الذي يحلب في اواخر الحلبة فبيما يكون السمن في الاول ١ في المئة يصير في الاخر ١٠ في المئة

#### جنس البقر

يختلف السمن والجبن في الرطل من لبن البقر باختلاف نوعها عدا اختلافها باختلاف علفها وزمن الحلب وفصول السنة . ويقال ان للاحوال النفسية تأثيراً فيها بين ان تكون البقرة في مزرب واسع مطلق الهواء خال من الذباب والقراد ونحو ذلك بما يزمجها وبين ان تكون في مكان ضيق فاسد الهواء كثير الذباب وفيه كلاب تقلقها

#### حفظ اللان من الفساد

اللبن سريع الفساد لانة من اصلح المواد لهمو المكروبات وهو اصلا نقي خال من كل شائبة ولكن تصيبة جرائيم الفساد من يد الحلابة ومن الاناء الذي يحلب فيه. ويسرع عمو مكروبات الفساد فيه اذاكان الحر شديداً فقد حفظ لبن ١٥ ساعة على درجة ١٥ عيزان سنتغراد وهي مثل هواء الفتاء في مصر فو بُعد في السنتمتر المكعب منه ١٠٠٠ مكروب وحفظ لبن آخر مثله ١٥ ساعة على درجة ٢٥ عيزان سنتغراد اي مثل حرارة الربيع او حرارة الصيف المعدلة فوجد في السنتمتر المكعب منه ١٠٠٠ ٥٠٠ ( اثنان وسبعون مليون) مكروب وحفظ لبن ثالث ١٥ ساعة على درجة ٣٠ اي مثل اشد حرارة الصيف عندنا فوجد في السنتمتر المكعب منه ١٦٥ مليون مكروب

والمُكروبات التي تتصل بالبن وتؤثّر فيهِ مختلفة الانواع اكثرها من النوع الذي يحمض بهِ اللبن ومتى حمض جمد الجبن الذي فيهِ لانهُ يذوب في الموادالقلوبة فا دام اللبن قلوبًا يجمّ الجبن علولاً فيهِ وحالما يحمض يجتمع الجبن ويتخثر ولهذا يجمد اللبن الرائب واللبن الذي يضاف اليهِ عصير الليمون الحامض

وهذا المكروب غير ضار ولو حمض اللبن ولكن توجد مكروبات اخرى ضارة ولولم يكن لها فعل ظاهر في اللبن كمكروب التيفويد والكوليرا والسل وعدا ذلك فان اللبن يمتص الغازات بسهولة فيفسد طعمهُ ورائحتهُ منها. وهذا يوجب النظافة التمامة في مزارب البقر الحلابة وفي الآنية التي يوضع فيها اللبن وفي ايدي الحلابات وثيابهن "

## التلقيح الصناعي

ان اطلاق الحصان على الفرس والثور على البقرة والحمار على الاتان واسطة طبيعية لايصال حرثومة التوليد من الذكر الى البيضة التي في الانتى.ومن الغريب ان الناس اقتصروا على استخدام هذه الواسطة الطبيعية حتى الآن ولم يلجأوا الى استمال واسطة صناعية في نقل الجراثيم من الذكر الى الانتى كا فعلوا في النخل مثلاً فان النخل كان يلقح بالطبيعة بالرياح اللواقح التي تنقل اللقاح من طلع النخلة الذكر الى طلع النخلة الانتى ولكن هذا التلقيح يقتضي وجود كثير من اشجاد

النخل الذكر والتلقيح بهِ غير مضمون دائمًا فاختار النار من قديم الزمان قطع جانب من سباطة (عدق) الذكر ووضعة في سباطة الانثى

والظاهر ان أهالي أوربا وأهالي اليابان قد شرعوا يفعلون ذلك في الخيل ولاسيها اذا كانت الافراس عاقراً فقد جاء في الجزء الاخير من مجلة ديوان الزراعة بانكلترا ان فرساً عمرها سبع سنوات كان يطلق عليها حصان كل سنة فلم تمشر وفي العام الماضي اطلق عليها حصان ولكنها اخرجت حالاً كل ما دخلها منه وكان هناك واحد قد اتى بزجاجة وحقنة فاستلقى كل ما اخرجته وحقنها به في رحمها فلم تخرجه ولما كتبت هذه الرسالة كان قد مضى عليها عشاراً عشرة اشهر . فالتقييح الصناعي اوفى بالمراد من التلقيح الطبيعي . وقد ثبت بالامتحان ان لقاح الحسان يبقى سلياً ساعات بل اياماً ويمكن نقله من بلد الى آخر واستماله . فعسى ان نرى من اللجنة المهتمة بامر الخيل في هذا القطر عناية بامر التلقيح الصناعي لان ارسال من جهة الى اخرى يتمبه ويقلل نعمه وكذا ارسال الفرس من جهة الى اخرى لاحل الاطلاق علمها

#### الحبوب والتبن

يثلن البعض ان التبن خال من كل المواد المفدية مع ان اعماد الفلاحين عليهِ في علف مواشيهم حتى لقد يكستني بعضهم بهِ ممَّا يدلُّ على ان فيهِ غذاء المواشي ولو لم يكن كافياً . والتحليل الكياوي يثبت ذلك كما ترى في هذا الجدول

41.5 31.4

مواد بينو		مواد القمعج		
ب المئة	۲٫۹ في	في آلمئة	۱۰,۰	رط <b>وبة</b>
٠	٤٢	•	۸,۸	رماد
	۲۸, ۱ ,		۸٫۸	الياف
•	٤٣,٤	•	Y1,4	كوبوهيدرات
•	٣,٤		11,1	بووتين
•	٧.٣	•	۲,۱	دهن
•	۱۰۰,۰	•	۱۰۰,۰	المجبوع

المقتطف

فالدهن والبروتين اي المواد المكونة للحم والكربوهيدرات اي المواد المكونة القوة موجودة في التبن كماهي موجودة في القمح ولو كانت على نسبة اقل فاب مجوعها في القمح ٨٦ وفي التبن ٤٨ اي في كل رطلين من التبن غذاءً اكثر مماً في

الرطل من القمح و تبن الشمير اقل غذاء من تبن القمح كما يعلم بالاختبار . والتحليل الكيماوي

يؤيد ذلك ولكن الغرق بين التبنين فليل جدًّا كما ترى من الجدول التالي. مواد الشمير المقدور مواد تبنهِ

رطوبة ١٠٫٩ في المئة ١٤٢ في المئة رماد ٢٫٤ · ٢٫٥ ·

الياف ۲٬۷ ، ۳۲٫۰

کربوهیدرات ۱۹٫۸ ۰ ۴۸

بروتين ۴٫۲۰ ۳۳

دهن ۱۸ م وبراد بالشعير المقشور الشعير الذي نزع قشره كلهُ ولم يبقَ منهُ اللَّا الري

وهو المستعمل في طبخ الشوربا . اما الشعير غير المقشور فاليافة كثيرة كما لا يخنى ويرى من هذا الجدول ان المواد المغذية في تبن الشعير ٤٤ في المئة وهي في

تبن القمح ٤٨ في المئة فالفرق قليل بينهما. ولكن يقال ان تبن الشعير اسهل هضماً من تبن القمح ولوكان اقل غذاء وزناً لوزن ولماكان ارخص ممناً من تبن القمح فليس من الحكمة الاغضاء عنهُ

ري القطن

حقائق عنهُ علِي ذكر مقالة في مجلة الزراعة

ري القطن حسب اصول الفلاحة خسة ادوار: الدور الاول منذ بدء زراعة البكيرة بالجهات الجنوبية في إوائل فبراير الى

انتقال الشمس الكبيرة في اواخر مارس لا يروى القطن غالباً الاَّ أشفافاً اي رية خفيفة جدًا الدور النائي من انتقال الشمس الكبيرة الى اول الخاسين في اواخر ابريل يجب ان يكون ري القطن بالجهات الجنوبية خفيفاً جدًا في فترات متباعدة بحيث لا يروى الأ بعد ان تكون ظهرت عليه امارات العطش المعروفة اذ يكون الجوت في هذا الدور لا يزال بارداً والقطن تحيفاً تكفيه اقل رطوبة سيا مع المزيق المنتقن اما في الجهات البحرية الواطية حيث لا يزرع القطن البكير غالباً الأفي مارس يعد هذا الدور له كالدور الاول لقطن الجهات الجنوبية فلا يروى فيه الأ

الدور الثالث من اول الخاسين الى نزول النقطة في ١٧ يونيو تقريباً يروى القطن خفيفاً في فترات غير متباعدة كثيراً اذ يكون القطن قد تم نشوؤه ُ بحيث يقل الرى أكثر من نشأته الاولى

الدور الرابع من نزول النقطة الى قبيل ورود مياه الفيضان في اوائل اغسطس يجب ارواء القطن اشباعاً في فترات متقاربة وفي هذا الدور يكون القطن قسد استقلت شجيراته ورسخت اصولها واينعت اغصانها ويكون الجو قد احتدت حرارته والارض قد جفّت فتحتاج الشجيرات حينئذ إلى اكبر مقدار ممكن من الغذاء والري وبذلك يكثر ازهاره وتخصب لويزاته وتقف حياته النباتية ( يربط) في الوقت المناسب لصيرورة انضاجها بكيراً ومحصولها جيداً ووفيراً

الدور الخامس من قبيل الفيضان الى ان يجني الجنية الاولى والثانية ايضا الدور الخامس من قبيل الفيضان الى ان يجني الجنية الاولى والثانية ايضا احياناً لا يروى القطن البتة لانه في هذا الدور يكون قد أكتهات شجيراته النضاج الطرح الضاجاً بكيراً وذلك يكون عادة بمنع الري عنها لانها اذا ارويت ينصرف نمو الشجيرات الى تجديد اغصان وازهار ينالها اذى الحشرات والبرد مما فقضر ولا تنفع فضلاً عن انه في هذا الدور يكون مستوى النز (الماء الارضي) قد ارتفاع عقب الفيضان قريباً من التربة فاذا اروينا الارض مع ذلك يزداد ارتفاعة حتى يلامس جذور الشجيرات فيخنتها بطرده الهواء عنها واذاً يتناثر طرحها سيا اذا لم تكن حسنة الصرف ولا يجوز اذيروى في هذا الدور الأالقطن طرحها سيا اذا لم تكن حسنة الصرف ولا يجوز اذيروى في هذا الدور الأالقطن

المؤخر الذي لم يستوف طرحة بشرط ان يكون في ارض حسنة الصرف

هذه مقررات الفلاحة في ري القطن اجمالاً وكذلك يفعل مهرة زرّاعهِ وكالها تميل الى الاقلال من الري في ادوار بمو القطن الاولى الأ أبان شبابهِ وازهاره من منتصف يونيو الى اوائل اغسطس اما ما يفعله ُالبعض من جمهور الفلاحينُ باشباع ربهِ قبل هذا الدور او اروائهِ بمد فهو خطأ لا يفتفو

قرَأَتُ بالامس في المجلد الاخير (السابع) من مجلة الزراعية المصرية ضمن بحث نفيس بقلم المستركارترايت مفتشها بالغربية موضوعة (ممالجة القطن في الحقل ليستوفي نضجة مبكراً كوسيلة لمقاومة دودة اللوز القرنفلية ) ما يأتي

« ولا يخنى ان احسن شرائط الري بالفعل لا بد ان تتوقف على الله الجو والتربة ولكن التجارب عميل الى الدلالة على ان الماء يجب (١) ان ينقص بعد يونيو الى الحد الادى المطابق لجودة نمو النبات (٢) ان يمنع البتة بعد الاسبوع الاول من اغسطس » اه. فني الفقرة الاولى موضع نظر لانها مخالفة لاختبارات الزراع كلهم وقد ذكرتها لاستاذ مشهور من أكبر رجال الاقتصاد الزراعي ومدير لبضع شركات ودوائر كبرى بالوجهين البحري والقبلي فقال يذكرني هذا القول عاقبل من قبل مبايناً لاختبارات الزراع وهو خف القطن يذكرني هذا القول ينوهون بو ويدعون اليه بضع سنين انقياداً للنظريات التي اصحاب هذا القول ينوهون بو ويدعون اليه بضع سنين انقياداً للنظريات التي طيق الديما الاختبار العملي الى ان الضح لهم بعد التجارب خطأه ورجموا الى طريقة الزراع التي لم تستقر في عرفهم الاً بعدان تبينوا صوابها من غيرها بعد مجارب ومشاهدات متوالية كما هو شأن الحقائق العملية المقررة في عرف الزراع عامة والمتنورين منهم خاصة

هنا اقول ولو أي ساخرج من الموضوع قليلاً: ان الفلاحة المصرية عبارة عن عمل الفلاح المصري وقد استقرت قواعده أفي عرفه بعد طول الاختبارخلفاً عن سلف منذ التاريخ الاول حتى الآن وانها تختلف بأختلاف بيئات الارض ومراتبها وان بعضها ينشيه احيانا شيء من الابهام والاوهام ان لم تدون تدويناً يفي بحاجة طلابها والباحثين فيها وانه لا بدلترقية هذه الفلاحة من الدء من

الاساس وهوعمل الفلاح فنجمعهُ ونهذبهُ ونزيد عليهِ ما نصل اليهِ بتجار بناوابحاثنا. نرجع الى موضوعنا وهو ري القطن

خفف كاتبا ذلك البحث ري القطن بالتدريج الى أن بلغ التخفيف الحد

الادنى في يونيو ويوليو اذ صار ماه الري فيهما سلسولاً رفيعاً بين الحطوط ثم منعا الري بناتاً من اول اغسطس فكانت غيطان القطن التي عوملت كذلك أفضل محصولاً وأقل ادوائه من الغيطان التي لم تعامل كذلك

وهذا ملخص هذه التجارب وقد كأنّت كل تجربة قسمين قسما عطش بتلك الطريقة وقسما لم يعطش بلكان رية كالمعتاد . والقسم الاول قسم قسمين ايضاً لم يطوش وقسماً طوش

التَجربة الاولى جرت في متبول مركز كفر الشيخ غربية في ارض طينية فقيرة خدمت للقطن عقب تبو رها بعد زراعة الذرة وزرعت في ١٦ مارس

غيرة خدمت للقطن عقب تبويرها بعد زراعه الدرة وزرعت في ١٦ مارس فاما القسم الذي عطش (ولم يطوش اما ما طوش فلم نذكره ٌ لا هنا ولا فيها

يأتي بمد لان النرض المقابلة عرف احوال الري لا التطويش) فلم يزد ريهُ بمد الزراعة عن ٦ مرات اجريت في ١ و ٢٧ مايو و١١ و٤٢ يونيو و ١٠ يوليو وه

اغسطس وقدكان محصولة كما يأتي

قنطار ۲۶۲۲ اول جنیة فی ۱۸ سبتمیر

٠٫٥٣ ثاني جنية في ٢٨ اكتوبر

٣١٩٩ جملة المحصول

ولم تزد اصابته بدودة اللوز في ١٦ اغسطس عن ١٦ في المئة

اما القسم الذي لم يعطش فزيدت رياتهُ عن الاول ٣ ريات في ٢٩ اغسطس و٣٣ سبتمبر و١٩ اكتوبر وقدكان محصولهُ كما يأتي

قنطار

۲۶٤٧ اول جنيه

٥٥٥٥ ثاني جنيه

٣٩٠٧ اي بنقص ١٧رطلاً في الفدان عن القسم الاولوكل قسم فدان واحد

وقد بلغت اصابتة بدودة اللوز في ١٦ اغسطس ٢٢ في المئة وقبل الجنية الاولى ٢٨ في المئة

المقتطف

التجرية الثانية جرت في محلة ملك مركز دسوق غربية في ادض صفراء خصبة خدست القطن عقب بوسيم تحريش مزروع بعد ذرة وزرعت في ٢٧ مارس

فاما الغيط او القسم الذي عطش فلم تزد رياته بعد رية الزراعة عن ٤ ريات فقط جرت في ١٦ ابريل و٢٢ مابو و٦ و٢١ يوليو وقد كان محصولة كما يأتى

قنطار

٣٩٣٦ اول حنيه في ١٠ سبتمبر

٠٥٨٦٥٥ جنية معجلة في ٢٠ سبتمبر

ه ۲٬۷۰۰ جنیة ثانیة فی ه اکتوبر

١٩٤٤ جملة المحصول اما الغيط الذي لم يعطش فزاد رية واحدة في ١٥ اغسطس وقد كان محصولة

کا یأتی

قنطار

٧٥٤٥ اول جنية في ١٠ سبتمبر

١٥٩٥ ثاني جنية في اول نوفبر

٤٥٤٠ اي ينقص ٥٣ رطلاً في القدان

وبلغت اصابتة بدودة اللوز من ٤٩ الى ٦٠ في المئة

قال صاحبا البحث : فالتعطيش سبَّب سرعة نضج المحصول فجمع قبل الذي لم

يعطش عدة ٢٠ وما في متبول و٢٧ يوما في محلة ملك وزادت النسبة المئوية لحصول الجنية الاولى ، . الى ان قالا ، وفضلا عن ذلك فان الاشجار النامية بالقطع التي

لم تعطش كانت تحمل من الزهر واللوز كمية اعظم وتؤذن بمحصول أكبر عما كانتُ تحملهُ وتؤذن بهِ القطع المعطشة ولكن نتائج هذه الاخيرة كانت اجود لتأخر النضج في الاول وما ترتب عليهِ عن التلف بأصابة دودة اللوز .وقد جاءَ المحصول في القَطْمُ الْمُعَطَشَةُ اجُودُ مِنْهُ فِي القَطْمُ التِي لَمْ تُعَطِّشُ ﴾ ا هـ

والاحظ على هذه التجارب ونتأتجها عاياتي

ان الغيطالذي لم يعطش خولفت في ريه اصول الفلاحة التي تفضي بمنع

ولاشهة عند الفلاح العملي ان الفدان الذي يعطى في اول جنية في ٢٠ سبتمبر ١٩٤٢ من القنطار لا يمكن ان تتأخر الجنية منه وهي لا تزيد عن ٥٥ رطلاً ٨٥ يوماً عن الجنية الثانية في متبول ٨٥ يوماً عن الجنية الثانية في متبول ليس لتأخر نضجها بل لظروف اخرى حماً سيا اذا لاحظنا ان القطمة المزروعة فقيرة الخصب وزرع القطن فيها بعد الذرة فهذان ظرفان مفيدان لتمجيل نضج المحصول كما لا يخني وكذلك يقال عن تأخير الجني في محلة مالك اذ بين الجنية الاولى والثانية ٥٠ وماً

امَّامِي الآن مذكراتي الخاصة عن زراعة القطن في بعض السنين الاخيرة اذكر منها تواريخ الجني في ارض مزروعة في مارس ورويت في اوائل الفيضال رية واحدة كما رويت ارض محلة ملك

وهي الاخيرة

اول جنية في ١٦ سبتمبر ثاني جنية في ١٥ اکتوبر

دىي طبيع ميا ۱۰ المعور وفي مشاهدة اخرى

اول جنية في ١٢ سبتمبر

اول جنية في ١٤ اكتوبر وهي الاخيرة

والمشاهد تان في آرض بمركز كفر الشيخ غربية

وامثال ذلك ترآه ُ في كل سنة وفي اكثر النيطان المعتادة لذلك فافي لا اتردد لحظة واحدة في التأكيد ان القطن المروع في مارس لا يتأخر جنية الى نوفمبر بسب تأخر نضجه خصوصاً اذا كانت الجنية الاولى جنيت في سبتمبر كما في التجارب السابقة الذكر وبالاخص اذا كان لم يرو بعدها كما في نجربة محل ملك . وهذا الامر عندنا مر الوضوح بدرجة لا تحسب فلاحا عمليا يحتاج لزيادة البيان فيه فقطعاً ان تأخير الجنيه الثانية في مثل هذه النيطان المزروعة زراعة بكيرة الى نوفمبر لا يكون الا قصوراً أو اضطراراً اقتضته الظروف وجودة التيلة في القطن المعطش يمكن ان تعزى الى تبكير جنيه و نظافته أكثر من عمل الفلاح العادي الذي ترك الديم ام القطن الذي لم يقطش وهذا اهمال ينقص من شأن الفلاح ولا شأن لاصول الفلاحة الفنية فيه

وبعد فكون وفرة ري القطن في الصيف ضرورية لتخصيب القطن وتجويد

تيلته وانضاجه مع ذلك بشرط السيعتهما تعطيشه أيام الفيضان لا تدعو الى زيادة دودة اللوز ولا تأخيره زيادة يربو ضررها على نفهما سسمن الاموار التي توفرت عليها مشاهدات كثيرة ومنها ما حصل في السنتين الاخيرتين . فني سنة اممام اساء محصول القطن كمية ونوعاً ومعدلاً ( تصافيه ) لطول مدة المناوبات بسبب شمع النيل فكان القطن لا يروى في الصيف الأكل ٢٤ يوماً ربة واحدة الما في سنة ١٩١٧ فقد عاء المحصول حسناً في كميته ونوعه وتصافيه لقصر مدة المناوبات وتوفر المياه وما العهد منا ببعيد

في الزراعات التي اقوم بادارتها زاد محصول القطن سنة ١٩١٧ عنهُ في سنة ١٩١٦ نحو ٢٥ في المئة وكانت نسبة دودة اللوز في كل سنة منهما ما يلي

سنة ١٩١٦ في قطن مزروع في ابريل

في اغسطس من ه 🕒 ٩ في المئة

في سبتمبر من ١٥ -- ٢٧

في سنة ١٩١٧ قي قطن مزروع في ابريل ايضاً

في اغسطس من ٢ - ٨ في المئة

في سبتمبر من ۱۲ — ۱۵ ·

اما في القطن المزروع في مارس فان الاصابة كانت نسبتها في اغسطس اكثر ثم صارت اقل في سبتمبر بالمقابلة مع القطن المؤخر وهذا ينميد ان دودة اللوز تظهر اولاً في القطن البدري تبماً لوجود اللوز ثم تقل ثانياً اذيتم تكوين اللوز وتجسو قشرتهُ قبل القطن المؤخر

والقطن المأخوذ عنه هذه المشاهدات لم يرو في اغسطس وكان ري قطنسنة ١٩١٧ في الصيف أكثر من ري قطن سنة ١٩١٦ ومع ذلك نقصت نسبة ديدان اللوز تلك عن هذه

ومن ملحوظاتنا التي كتبناها في ١٥ اغسطس سنة ١٩١٦ بجانب ارقام احصاء الدوز المضروب بالدودة ما يأتي

وظهر لنا بالمراقبةومن مالة اللوز المضروب ان الدودة تنشط اكثرمع الحرارة الملطقة برطوبة الري وتضمف مع الحرارة الجافة «وازيد الآثر على ذلكالنالوقت الاوفق لمنع الري لصيرورة غيطان القطن جافة هو شهر اغسطس اي بعد تكامل طرحهِ منجهة ومن جهة اخرى فكما يقول كاتبا ذلك البحث (ان الإدلةقاطمة على ان الدور الشديد من اصابة دودة اللوز القر نفلية يبتدى في اغسطس) فمنع الري فيه يكون نفعة اكثر من ضرره خلافاً لتخفيفه في يوليو اذ يكون الحال بالعكس

من ذا الذي لم يلاحظ من الفلاحين العمليين ان ري القطن اشباعاً متقارباً في يونيو ويوليو حيث يتيسرذلك يصرف قوة القطن الى طرح ويوقف محوه الخضري فتربط شجيراته وتصفر وتجلد اوراقه سوالا في ذلك الارض الخصبة والاقل خصوبة وان الري الخفيف فيها يؤيد عكس ذلك سيا في الارض الخصبة ويساعد على تحقق هذه الفائدة تعطيشه في الفيضان ولو ان حضرتي الباحثين الفاضلين منا عن الغيطان التي لم بعطشاها صيفاً الري في ابانة من اغسطس لظهر لهم مجلاء ما هو معروف لمهرة الزراع العملين في هذا الموضوع

واخيراً فان من الوسائل المعروفة في العرف الزراعي لمعالجة القطن حتى يبكر نضيجه فيصح دراستها دراسة دقيقة ما يأتي

(١) في الارض الخصبة خاصة - لا يزرع فيها برسيم تحريش عقب زراعة الدرة المسمدة بالسياد البلدي سماداً كافياً بل يلزم ان تبور بعده و تروى قبل حرثها (دمس) فاذا قضت الحالة بزراعها برسيا فتروى عقب التخطيط(دمس في الخطوط) قبل الزراعة فارف الدمس في الحالين يلطف خصوبة الارض او (تبرد) كما يعبر الفلاحون عنه

وفي الارض الضعيفة يجب ان تزرع قبل القطن بوسيما تحريشاً سيما اذاكانت ( برايب ) اي عقب زراعة كالشعير او الارز

(٢) ان لا يستعمل لتسميد القطن الآ الساد البلدي الناضج اي الذي مضى عليه سنة على الاقل

(٣) ان يزرع زراعة بدرية بحيث لا يتأخر عن منتصف مارس في الجهات المبحرية الجنو بية وعن منتصف الريل في الجهات البحرية

(٤) ان يروى ويعطش حسب الادوار التي ذكرناها في صدر هذا البحث وعسى ان يتفضل اخواننا الزراع بنشراختباراتهم في هذا الموضوع ظانة اكبر من ان يصح السكوت فيه على اقوال فردية معما عظمت الثقة بقائلها احمد الالتي ... مأمور زراعة

# تقويم الفلاحة وادارتها في شهر يوليو

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر يوليو شهر ابيب وفيه تبدأ زيادة النيل من اعاليه ويشتد حر الجو وجفافة وبالتالي تفتد حاجة المزروعات الري (احوال الزي والصرف) تشتد تحاريق النيل فيمصر وقد تخف وطأتها في آخره اذا كان الفيضان بكيراً وفيه تقل مياه الآبار ويبتدىء التصريح بطني الشراقي لزراعة الذرة النيلية ويمكن في آخره البدء في التطهيرات النيلية

( فلاحة الارض قبل الزراعة ) يستمر تحويل الساد البلدي لنيطان النرة النيلية ويبدأ بخدمة الارض النيلية ويبدأ بخدمة الارض للبرسيم السواد

(فلاحة المزروعات) يجب ان يروى القطن ري اشباع متقاربًا ليكثر ازهارهُ ويخصب لوزهُ وتتم حياتهُ النباتية (يربط) وان يعتنى بنقاوة ديدانه ويخدم الارز ريًا وتفليتًا وشتلاً ويحسن ان يتم تفليتهُ وشتلهُ قبل مجيء الفيضان وتخدم الدرة الرفيعة الصيفية ريًا وعزفًا والقول السوداني والسمسم كذلك وتستمر زراعة السار والنجرو زراعة نيلية وتزرع الدنيبة النيلي ويتم دراس المزروعات الشتوية ولا يتأخر عنها تأخراً قليلا الا البرسيم الرباية

وتحصد الذرة الشامية الصيفية في الوجه القبلي وتحصد النيلة في الفيوم ويحصد السار والدنيبة الصيفيان في الجهات البحرية الواطية . وقد يبدأ في اواخرم بجني القطن البكير في اعالي الصعيد

(فلاحة الخضراوات) تزرع الخضراوات النيلية كالخرشوف والترنبيط والكرنس والبطاطا الخ والكرنس والبطاطا الخ وتندع الكرنس والبطاطا الخ وتندع البصل والكرات ابوشوشه والفلفل والطاطم الخ ويشتل الباذمجان والطاطم المزروعات في مايو وتقلع البطاطا المزروعة في مارس وتجنى الخضراوات السينية ويكثر البطيخ

(آقات الزرع) في القطن - دودة ورقهِ والندوة العسلية وظهور دودني

اللوز ظهوراً محسوساً . في الذرة الرفيعة --- الجفار والحثيرة ودودة الساق . في القصب -- الحفار

(منثورات) تجتمع مجالس المديريات للنظر في عدد الحفر اللازم لجسور الالني

# تربية الكتاكيت

عندنا في مصر ٥٧٠ معملاً للتفريخ عدد افران كل معمل منها ٨ الى ٢٠ يوضع في الفرن ٩٠٠٠ بيضة يفقس الثلثان منها اي ٩٠٠٠ كتكوت ويتلف الثلث الباقي ويشغل كل فرن في المعمل اربع دفعات في فصل التفريخ فاذا قلنا ان متوسط عدد افرانكل معمل اثنا عشر فرنا بلغ عدد الكتاكيت التي تفقس سنوياً ١٩٠ مليون كتكوت او أكثر واذا عنينا بتربيتها اصبحت ثروة لا يستهان بها . وهاك بعض نقط عن تربيتها آمل ان تثمر هذا العام

المسكن - يكني لسكنى الكتاكيت قن صغير نظيف صحي من كل الوجوه يقرش بطبقة كثيفة من التبن واذاكان البرد شديداً يؤتى بزجاجة ماء سخن تلف بقطعة من القباش و الخيش و توضع افقية وسط المسكن بحيث لا تزيد درجة حرارته عن ١٠٠ ف ولا تقل عن ٨٥. و ملاحظة تأثير الحرارة في الكتاكيت وضبطها بناء على ذلك خير من استمال المقياس. فاذا صاحت بشكل متقطع متوال دل ذلك على تألمها بن البرد واذا ابعدت اجنحها عن جسمها و فتحت مناقيرها الصغيرة دل على شعورها بزيادة الحر. واذا حامت حول الزجاجة بسكون باسطة اجنحها و ارجلها احياناً فوق التبن دل على ارتباحها

التغذية - اضعف ما يكون الفرح في ادوارحياته هو حيما يكون عمره بين اربعة ايام وشهر لذلك كانت تغذيته هذه المدة من ادق ما يكون في تربية الدجاج ولاسيا ان قانون هذه التغذية هو ذكاه المربي وسلامة نظره مع شيء من الدراية. ومن القواعد الاساسية الواجب مراعاتها تقديم الطعام في مواعيد منتظمة واكثار عدد الطقات (الاكلات) كأن تكور خساً في اليوم مع اقلال كمية الاكلة الواحدة حتى تشيع الكتاكيت الى درجة تبتى لها عندها قابلية للطقة التالية

لا يحتاج الكتكون في اليومين بل الثلاثة الاولى من حياته إلى طمام ماحتى

الماء لانه يولد متفذياً بمح البيضة التي خرج منها ولكنة يحتاج الى ما يساعده على الهضم فيوضع امامة رمل خفن حاو الاطراف او حصى الصوان المجروش بحجم القمح او اصغر او قشر البيض بعد تكسيره لمثل هذا الحجم . وفي صبيحة اليوم الثالث يعطى اول اكلة من فتات الخبز الناشف الجاف بعد تنديتها باللبن وعصرها جيداً لئلا تتلبك في حوصلته واذا امكن الحصول على لبن بقر جديد وتقديمة الكتاكيت قبل ان يبردكان ذلك افيد اكلة لها في بادىء الامر. ثم ينوع اكلها بنظام في الثلاثة الايام التالية قتطع من البيض المسلوق جيداً وفتات الخبز الجاف داعماً والبرغل . وبعد ذلك يصحب نميين غذاء محدد يضمن عاء الكتاكيت ولكن تتبع بعض الطرق الآتية فاذا لم تظهر على الافراخ علامات النشاط والانتماش دل ذلك اما على ان بنيتها ضميفة وراثة أو على وجوب تغيير نوع الغذاء من حبوب الى طمام مطبوخ . اما الحبوب التي تصلح غذاء للكتاكيت فعى القمد والذرة المحروشة والذرة العومجة والصغيرة والسمنيد والبرغل

واما الطعام المطبوخ الذي يصلح طعاماً لها فهو فتات الخبر مندتى باللبن .
الارز المسلوق بعد عصره جيداً وان خيف التلبك فليجفف اولا بدقيق الدرة .
كمة من الارز مع مثلها من الفول المجروش تغلى حتى تعاسك وتمزج بقدر ثلثها من الدقيق المكون من جزء من متساويين من دقيق الدرة ودقيق الشعير الخالي من التشر . ويحسن اذ يطبخ للكتاكيت الطبخة الاتية على سبيل التنع : عزج قدر لترين وفصف من دقيق الدرة بنصف لتر من الداده الناعمة وقدر قبضتين من اللحم المفروم وست بيضات وتعجن كها باللبن وقطبخ في الفرن . تقدم هذه الاكلة للكتاكيت معها يكن عمرها بعد تقتيما قطعاً مناسبة

ومن هذه الاطمعة طعام مصنوع من البيض — وذلك ان يغلى البيض مدة نصف ساعة او اكثر ويفرم ويخلط بخمسة او ستة امثال زنته من فتات الخبز او البرغل . ويطم للكتاكيت التي عمرها بين اسبوع وستة اسابيع . ولا يعطى اكثر من مرتين في اليوم لئلاً يعسر هضمة

ومنها الآكل المبلل — وهو يطم للكتاكيت من سن ثلاثة اسابيع مرتين يوميًّا ويسنع من اربعة اجزاء من دقيق الدرة وثلاثة اجزاء من دقيق الشمير الحالي من التشر وجزءً في من النخالة وجزءً في من الرداده وجزءً في من اللحم المفروم تعجن

والحبوب والبرغل

كلها باللبن الحليب او لن الخض او الرايب او الشرش او الماء وتستعمل هـذه السوائل حارة او باردة

ومنها الاغذية الاضافية — وهي تطم الكتاكيت فوق الاغذية الاساسية ولا يقصد بقولنا اضافية انه يمكن الاستغناء عنها فأنها ضرورية ولكنها. لا تعلى وحدها . وهاك طعمة مستقلة . وهي الخضر والعظم. ومن الخضر البرسيم وورق الخس والحزب والجزر واللفت والسريس ( والشكوريا) والسلق والبصل الاخضر والبصل الصغير . اما العظم فيؤتى بو غضاً نيئاً ويكسر ويفتت فتات صغيرة ويمطى ثلاث مرات في الأسبوع . والعظم يساعد عمو عظام الكتاتيت ويقويها لكن اطعامه أياها بكثرة يوقف عموها . وتوضع المواد الآتية في اناء او اكثر قريباً من الكتاكيت : الصوان المجروش وقشر المحاد من اي نوع (ام الخياول والمدبه والجندو في ونحوها) و فم الحطب . تكسر هذه المواد بحجم يتراوح بين حجم القبح والذرة . و فائدة الصوان والرمل تخشين القائصة ومساعدة عضلاتها على هرس الطمام فات لم يقدم للافراخ بحثت عنه بغريزتها والتقطئة . وبعض السيدات يستعملن الطوب المحروق الصلب بعد جرشه واظنة يقوم بالمهمة المطاورة ما دام صلباً خشن الملس.اما فشر المحار فيعطي الجمع ما يحتاج اليه من الكاسيوم الداخل في تكوين المظام . اما فم الحطب فيصلح المجموع الهضمي ويقيه ويقيه ويقيه ويقويه الداخل في تكوين المظام . اما فم الحطب فيصلح المجموع الهضمي ويقيه ويقيه ويقويه اوتات العلما م — الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ الحبر الوقات العلما م — الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ الحبر الموارخ المعار القلما م — الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ الحبر الموارخ المهار الموارخ المعار المعام — الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ المعار الموارخ المهار المهارة المعار المعار المؤرث المهارة المعار المعار المعار — الاكلة الاولى عند بزوغ النهار تعطى الفراخ المهار الموارخ المهار الموارخ المهار المعار المعار الموارخ المهار المعار المعار المعار المعار الموارخ المهار المعار المهارك المعارك عند الموارخ المهار المعارك المعارك المعارك المعارك المعارك الموارك المعارك المعارك

الاكلة الثانية — الساعة ٨ او ٥ صباحاً وتؤلف من بيض وطعام مبلل الاكلة الثالثة الظهر ـ وتؤلف من حبوب وبرغل تدفن داخل التبن وتخلط بهِ لكى تدفع الكتاكيت للحركة

الاكلة الخامسة — الساعة ٤ وتكون اكلة تامة مشبعة من الحبوب او البرغل تخلط بالتبن

حاصل على شهادة

في فن تربية الطيور الداجنة

# بابُ تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطمام واقباس والشرآب والمسكن والربئة وتحو ذلك نما يعود بالنفع على كل غائلة

## السل

#### الاستعداد له وأتقاؤه أ

لا ريب في ان اولاد الوالدين المسلولين اكثر تعرضاً للسل من اولاد الوالدين غير المسلولين . وهذا الميل الوراثي ناشئ في الاكثر عن عدم تكامل بنيتهم لا عن انتقال مكروبات السل اليهم من طرف الاب او الام . وعليه كال من اهم المسائل في سبيل صد هذا الداء ومقاومته بادئ بدء تقوية الصدر والرئتين لتنكن من مقاومة مكروب السل اذا سطاعلى الجسم

وهناك وسائط جمة يمكن اتباعها حتى في دور الطفولية لتقوية الجسم فلا تقوى عليه عوادي الداء . منها استئصال اللوزتين بعملية جراحية اذا تضخمتا ومنع النواعي الغددية الغريبة في الانف فإن هذه تسد المسلك الهوائي الممتدمن آخر الانف الى التصبة وتضطر الصفار الى التنفس من افواههم بدل انوفهم والنتيجة أن الصدر لا ينمو النمو الطبيعي اللازم والبنية تضعف فتبيت لا تقوى على منالة الداء

ومن العادات النميمة تغطية وجه الطفل ببرقع صفيق عند اخذه ِ للنزهة فان ذلك يجعل تنفسهُ من أنفو عسراً علية فيعمد الى فتح فيهِ

ويجب ان يلعب الصغار في الهواء الطلق ما امكن ذلك فان اللعب خارج المنازل في مكان طيب الهواء يساعد على الماء جميع اجزاء الجسم فضلاً عن ان الهواء النتي يساعد على تنقية الرئتين من الفضول الضارة بها

ومعلوم أن الحصبة والحمّى القرمزية والشهقة ومعظم أمراض الطفولة تترك بنية الاطفال الذين يصابون بها ضعيفة على الغالب فالواجب أن يراقب الطفل باشدعناية في دور النقه من أي مرض شديد الوطأة يصاب بهِ . وأن يطم طعامًا مغذيًا ويقترعليه في الحلويات وغيرها من الطعام الذي يؤكل في الاكثر لطيبة لا لنقعه ٍ. وإن يكثر من اطعامه اللبن ويستى زيت السمك في اوقات معينة

اما البالغون الذين صدورهم ضيقة فيجب ان يروضوا رئاتهم بالتنفس الطويل مواراً في الهواء النتي وفي ساعات يفرضوا على انفسهم . وخير الاوقات لذلك

الصباح الباكر. فات هذا التنفس عدد الرئتين الى اقصى مداها ويملا الحلايا الصنيرة التي تتكونان منها هوا؛ صحيحاً أو اكسجيناً مطهراً. بخلاف التنفس العادي فان قم الرئتين لا عملي، فيه هوا، وحيث تضعف حركة الهواء في الرئتين تجد مكروبات السلة مرعى خصباً

ومن الرياضة النافعة في هذا الباب المشي والسباحة وركوب البسكليت ولعب الكرة والتنس وغيرها من الالعاب المعروفة. ومما ينفع ايضاً الغناء والصفير

وَلَكُن لَا يَجُوزُ النَّفَخُ فِي الآلات الموسيقيّة من مثل الفارت والبوق وغيرهما لان الضفط الحاصل من النفخ قد يفضي الى خرق الحجب التي بين خليات الهواء

كذلك يجب تقوية الصدر بالماء البارد فان الحمام البارد صباحاً من افضل منعشات الجسم ولكن اذا عقبة ارتجاف او قشعريرة فالواجب ان يعدل عنه.

معشات الجسم وتبدن اداعمبه ارجاف او فتعريره فلواجب أن يعدن عنه . ويكدنني على القليل بمسح العنق والصدر كل صباح بالماء البارد ثم ينشفان ويفركان جيداً بمنشفة خشنة

ويحسن دلك الجسم بالريت او بلا زيت قانهُ ينعش الدورة الدموية وينفع الصدر وسائر اعضاء البدن

ويجب ان يكون اللباس واسعاً ويمتنع عن لبس المشدّات العالية والاقشة المنشاة والناقات الضيقة لانها تعوق التنفس والدورة الدمو بة

ويفضل لبس الفلانلا.ويجب ان تبقى الاقدام دافئة شتاء بلبس اجرية صوف واحدية ثخينة

ويجب على الذي فيه استمداد السلّ ان لا ينام مع مسلول ولا يمازجة وان يجتنب الاماكن المزدحمة المحصورة الهواء وان تكون غرفته دافئة جافة الهواء طلقته وان تبقى شبابيكهامفتوحة ليلاً ولكن يجب مع ذلك ان تجتنب المجاري الهوائية وليمثنع عن تدخين الدخان كلّ الامتناع ولسكن اذاكان لا بدّ من التدخين فسيجارة واحدة بعد الطمام

وكثيراً ما ترى المعرضين للسل كاسني البال كثيري النمّ ولا داعي يدعو الى ذلك .والنمّ يعدّ الاجسام للداء ولوكانت صحيحة فكيف بها وهي غير صحيحة. اما الانشراخ فيقوبها على كل داء مهما كان نوعة ا



ند رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فقتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهم وتشعداً للاذهان . ولكن البهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنعين براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وبراعي في الأدراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٣) أنما الفرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودلة . فالمقالات الوافية مع الامجاز تستحار على المطولة

#### ملاحظات ومناسبات

حضرة المحترم محرر المقتطف

وقفت على ما صدر من مقتطف هذا العام مرة واحدة وقرأتهُ بالنظرة المجلاء فوقع لي على اشياء فية بمض الملاحظات وتذكرت باشياء اخرى منهُ لطائف من المناسبات فاحببت بمناسبة اشتراكي فيهِ لاول مرة ان اخدمهُ بنشر ما عن لي وبالله التوفيق — وسأتبع اجزاءمُ

#### مقتطف يناير سنة ٩١٨

ابواب بيت المقدس — ذكرتم في ص ٣٣ ابواب بيت المقدس النمانية وذكرتم امهاءها

وبهذه المناسبة انقل عن ابن خلكان ما ذكره ُ في ترجمة المنصور صاحب افريقية في مساق الجواب الحسن قال ( ومن احسن ما جاء في ذلك ما ذكره ُ التيمي في سيرة الحجاج بن يوسف قال : امر عبد الملك بن مروان ان يعمل باب بيت المقدس ويكتب عليه اسمة وسأله الحجاج ان يعمل له باباً فاذن له فاتفق الساعقة وقعت فاحترق منها باب عبد الملك وبقي باب الحجاج فعظم ذلك على عبد

الملك فكتب الحجاج اليه : بلغني ان ناراً نولت مر السماء فاحرقت باب أمير المؤمنين ولم تحرق باب الحجاج وما مثلنا في ذلك الأكثر ابني آدم اذ قربا قرباناً فتقبل من احدها ولم يتقبل من الآخر فسري عنه لما وقف عليه اهر س ٩٦ ج ١ تاريخ الركب ك وفي ص ١٠٧ قال عز الدين آل علم الذين — ان العرب لم

تاريخ الركب — وفي ص ١٠٧ قال عز الدين آل علم الذين — ان العرب لم تستعمل الركب الاً في ايام الازارقة — وقد كان عمر بن الخطاب رضي الله غنه يقول :

لا تخور قوى ماكان صاحبها ينزو او ينزع . وفي الصفحة قبلها قال ( ما من عربي الاَّ ويحسن الركوب على الحيل عارية بلا ركب ( جمع ركاب ) الخ

فاما العبارة الاخيرة وهي تدل على الحصر بالنفس والاستثناء فأنها تحتاج في هذا الحكم الى الاستقراء التام ولعل عز الدين آل علم الدين لم يصل اليد و ولا يستطيع القول بالوصول اليه وفيها مقابلة عرى الخيل بتجرد ها عن الركب مقابلة غير صحيحة . اما قولهُ أن العرب لم تستعمل الركب الآفي ايام الازارقة فلعله تمجل في هذا الحك الذات المدت علم النقا

في هذا الحكم ايضاً او اشتبه عليه النقل جاء في كامل المبردج ٢ ص ٢١٩ ما يأتي

عبد في قامل المبرد ج ٢ ص ٢٠١٠ ما يا يي (وكانت ركب الناس قديماً من الخشب فكان الرجل يضرب ركابهُ فينقطع

فاذا اراد الضرب او الطعن لم يكن له معتمد فامر المهلب فضربت الركب من الحديد وهو اول من امر بطبعها فني ذلك يقول عمران بن عصام العنزي في دلك يقول عمران بن عصام العنزي في المان علم المان علم المان الما

ضرَبوا الدراهم في امارتهم وضربت للحدثان والحرب حلقا ترى منها مرافقهم كناكب الجالة الجُرْب انتهى وذكر الشاعر للجالة هنا يوضحه ما قاله في القاموس [ الركاب من السرج

انتهى . وذكر الشاعر للجهالة هنا يوضحهُ ما قالهُ في القاموس [ الركاب من السرج كالغرز من الرحل اهـ وطبع المهلب هذه الركب وهو على حرب الخوارج. وهذه ( التاريخية ) مسوقة في الكامل

في حديث حروبهم — والازارقة الذين يقول الكاتب عنهم (ان العرب لم تستعمل الكب الأفي ايامهم) طائفة من الخوارج ساق حديثهم صاحب الاغاني في ص ٢ ج ٦ : و يعبر عنهم بالخوارج وبالشراة وهممنسو بون الى نافع بن الازرق الذي قتل يوم دولاب يدعى قتله ُ رجل من باهلة يقال له ُ سلامة فارجع المالقصة بنامها وعلى كل فقدكان حديثهم قبل تولية المهاب حرب الخوارج لانة انماتولاً ها

من مصعب بن الزبير الذي ولى العراق سنة ٦٧ هـ وولَّى المهلب سنة ٧١ هـ في السنة التي خرج هو فيها لملاقاة عبد الملك بن مروان وفيها قتل واستولى عبد الملك على العراق فابقى المهلب للخوارج وبقى على ذلك وبنوهُ الح ما يقصهُ التاريخ عنهم وعبارة المبرد كانت ركب الناس قدعاًمن الخشب إلا تبقى لعز الدينافندي خيرٍ • من إن العرب لم يستعملوا الركب الاَّ في ايام الازارقة ﴿ لَا تَبْقَيْهِ صَحْيَحًا ﴿ وليت شعري لم خص الازارقة بالذكر هنا من غير مناسبة \_ وظن إن الاس مشتبه عليه عا نقلناه صحيحاً ب اما ما رواه عن سيدنا عمر فلا ادرى لم قصر تفسيره إينزو في السرج من دون استمانة بركاب والنزو في اللغة والنزاء والنزُ و والنزوان مصادر (بزا) بمعنى وثب اه قاموس صح واني بمناسبة ذلك انقل عن مناهج الالباب المصرية ص ٤١٢ قولهُ ﴿ وَكَانَ عَمْرَ رَضَى اللَّهُ عَنْهُ مُوسُومًا ۗ بالشدة والشجاعة. كان يضع يدهُ الميني على اذن فرسهُ اليسرى ويجمع بدنهُ ويثبت على ظهرها كأنما خلق عليها اه ولا اختم هذه الكلمة من غير أن الوم عز الدين افندي على ما قالةُ في ص ١٠٨ من انهُ نصِّج للفار ّين اللائذين بالامير نواف الأُّ يذكر احد منهم للامير حقيقة حالهِ وانهُ محكُّوم عليهِ بالاعدام وليفعل كما فعلناقائلاً انهُ جندي بسيط الح فهذا عمل ليس من كرم الاخلاق وعلى الضيف شرعاً وادباً ان يبين نفسهُ لمَضيفهِ فعسى الا يقبله كما فعل الامير نواف بهم ولو انهُ بتى على عماهُ اذعموا عليهِ لحلَّ بهِ وبارضهِ ما ذكرهُ عز الدين نفسهُ من 'توتر العلائق بينهُ وبين حكومة دمشق ولا يقوى وحده على محاربتها

فكيف يستبيح الكاتب قتل امة ليجير نفسة واربمة رجال ؟؟ ان هذا حبالنفس وحرص ماكان يليق مقابلة الامير نواف بهما والكاتب يشيد بحسناتو في رحلته وفي القرآن ما جزاء الاحسان الا الاحسان

مقتطف أبريل

شرب الماء صباحاً قبل الاكل — وذكرتم في ص ٢٥٩ في علاج القبض انهُ يستحسن شرب كأس من الماء القراح بارداً او فاتراً قبل الاكل صباحاً ـ وكلامي عن شرب الماء البارد في الصباح قبل الطعام فقد ذاكرت فيه اكثر من عشرين طبيباً في سنين فسمعت منهم اختلافاً بينا فنهم من يجعلهُ ضاراً ومنهم من يقول بنعمهِ ومنهم من فصل فأجازهُ لقوي الممدة ومنعهُ عن ضعيفها ولهم تعليلات وشروح

لا محل لذكرها الآن فلعلكم ترجحون القول الاول على سائر الاقوال او ذكر عمره ُ في سياق ما يقال بنفعهِ . ومن العجب ان هذه المسألة او شبهها مختلف فيها ايضاً بين الاطباء القدماء وقد ساق القفطي هذا الخلاف في ترجمة جبرائيل بن بختيشوع الطبيب العباسي الشهير في مساق لذيذ

الطبيب العبادي الشهيري مساق للهيد و المنافق المنافق التفاقي ومن المنافق التفاقي ومن المنافق التفاقي ومن الحبار جبرائيل انه اجتمع في بمض الاوقات مع عشرة اطباء من اهل زمانه وفيهم ابن داود بن سراقيون وتحادثوا طويلاً وجرى حديث شرب الماء عند الانتباء من النوم فقال ابن داود وابن سراقيون: ما في الدنيا احمق بمن يشرب الماء عند الانتباء من نومه . فقال جبرائيل: احمق منه من تتضرم نار على كبده فلا يطفئها . الانتباء من نومه . فقال جبرائيل: احمق منه من تتضرم نار على كبده فلا يطفئها . اما المحرور المعدة ومن اكل طعامها مالحاً فاطلقه له وامنع المرطوب المعدة واصحاب المبنغ المالح فان في منمهم الشفاء لما يجدونه فقال لحدث وقد بقيت الآن واحدة وهي از يكون العطفان يفهم من الطب مثل فهمك فيعرف عطشه من حرارة او وهي المبنغ مالح ؟ فضحك جبرائيل وقال متى عطشت ليلاً فأبرز رجلك من دارك طصبر قليلاً فأن تزيد عطشك فهو من حرارة او من طعام تحتاج الى شرب الماء عليه فاشرب وان نقص عطشك فامسك عن شرب الماء فانه بلغ مالح اه من اخبار العلماء ص ١٠١

المقتطف: لم ١٩٩١ المنشر ما ذكرتموه أمماً خطأتم به ما نقله و نقيب ، عن المقد النويد لان روايات كتب الادب المربية كثيرة التضارب حتى روايات الكتاب الواحد الفير الواحد او البيت الواحد كما ترون في كتاب الاغلى . وقد يستحيل عميم هذه الاخبار واظهار الراجح من المرجوح منها لانه يظهر لنا ان أكثرها موضوع فهي مثل اخبار الكتاب في هذا المصر التي يضمنونها قصصهم فان كل واحد منهم برويها على الصورة التي يختارها . وقد حاولنا مرة ان نتحرى بمض روايات الاغلى لنردها الى اصولها فوجدنا فيه من السهاجات والاقذار ما اصابنا من رائحته غيان . واننالناسف كيف ان كتاباً كثير الفوائد يعرف منه من احوال العرب في الصدر الاول اكثر مما يعرف من غيره شحن بسهاجات يأنف الاديب وقروع منظره علها

# الحرب والمؤاساة

من قصيدة عصماء القاها حضرة مجمد افندي الهراوي باشكاتب دار الكتب السلطانية في دار الاور االسلطانية حيث اقيمت حفلة جمية المؤاساة الاسلامية

في يوم ١٨ يناير : —

ساوا الليالي التي مرت بلا عدد ِ كم باتها الناس صرعى الهم والكمد مرت حبالي وألقت حملها غيرا سودا. واي الرزايا السُود لم تلد تمخض اليوم عما كان مدِّخراً فيها من الازل الماضي الى الابد القت على الناس ما فها واحسها عنهُ تخلت وما اخلتهُ من احد قد ذُرُّ في ساعد منهم وِفي عضد وما تری مرن ید الاً علی کبد ما سال من مقلة او سال من جسد

فالناس من عنت الدنيا سواسيــة فما ترى من حشا الأيُّاعلي حرق وما ترى من فتى الأهمى دمهِ

من التنافس بين الحقد والحسد ما لم يدر من حساب الناس في خلد على السحائب تلتى الجمر في البرد ترسوعلي القاع او تطفو على الزبد فقد هوى بين ذات الصدر والرمد تجتاح كالسيل من قوم ومن بلد على مشاهد لا تبقى على جلد حوين من عدد فيها ومن عدد ان مادت الارض بالاوتاد لم تمد قد شيدوها على الصفاح والعمد ابن المقاصير ذات الكنُّر الخرد اخنى عليها الذي اخنى على لبد) اما غدا زحموا أولاً فبعد غد لا تستطيل بو الدنيا الى امـ د

لله غارة حرب ثار ثائرها قــد احدث العلم فيها من عجائبهِ فغى السماء سفّين الجو طائرة وفى البحار جبال النار سامحــة وفي الحواء معوم من تنسمها وفي متون الثرى قذافة حممآ فدر بعينك واستشعر لها جبلدآ ابن الحصون ترد العاديات عا آين العروش التي كانت قوائمهــا ان المعابد ذات الصرح شاهقة ابن الخائل ذات الظل منتشرا ( امستخلاءوامسياهلها احتملوا قد بشرونا بان الصلح موعدهُ فليت صبح غد او صبح بعد غد م ايقظوها فكانت فتنة عما طمت على الكون في الادفى وفي البعد واوقدوها فكانت جاحاً حصبا برمى بجمر على الامسار متقد ساقت الى الشر من جرائها المما لم تنج من نادها يوماً ولم تحد والها ان تكرن باتت منعمة في ظل امن عن الاهوال مبتعد لكنها عن غلاء القوت ما برحت وتلك ايسر ما في الحرب من عقد لكنها عن غلاء القوت ما برحت

# الليك المستنافة

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة مجت المنتطف . ويشترط على مسائل (١) ان يمفي مسائله باسمه والقابه وعمل اقلمته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليدكر ذلك لنا ويمين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم بدرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

المقتطف في ذلك

يصدق القضاة ما جاء مكتوباً على ذنب

### (١) السكة القدسة

وهو مشهور في بلاد الرنجيار ولكنة

دمهور . محمد افندي السيوفي . أزل الحاكم المصرية الابتدائية اوالاستثنافية التنكر تعليقكم على خبر السمكة المقدسة التي وجدت في زنجبار وقد قرأت الدن وبذلت الحكومة جهدها لتجد علمكة مثلها نقلته عن جريدة سيلان الته في الاسكندرية فاصطاد مفاده أنها كما صيدت وجد مكتوبا المسك في الاسكندرية فاصطاد على ذنها من الجهة الواحدة آية لا الله ومن الجهة الواحدة آية لا الله ومن الجهة الاخر شأن الله . في الحروف من مارفكم ثم وهذا النوع من السمك يقال له خرونا الخروف كل جرائد القطر . فيل وهذا النوع من السمك يقال له خرونا المندورة المنال التعلق . فيل

بنير هذه المنزة الكبرى فارأي اهذهالسمكة ومحكمون على الرجل بالقتل

تحتمل التأويل

ويعد فان كل ما يخالف العرف والعادة لا يقبل الآيمد البحث الدقيق وشيادة العدول الذين لا يخشى من ان ينطلي عليهم الخداع . أليس من سبيل لاعلان وحدانية الله في اسيا واوربا واميركا واقناع مئات الملايين الذين فيها الأ ذنب سمكة في جزيرة زنجبار (٢) مئة أو مائة

لذاتها من غير نظر الى نتيحتها وان لا

دمياط . ميشل افندي وأكيم .هل الاصح ان نكتب مئة او مائة

ج. جاء في لسان العرب « ان اصل هذه الكلمة عند الجاعة مئية ساكنة العين فلما حذفت اللام جاورت العين الساكنة تاء التأنيث فانفتحت على العادة والغرف » . ويظهر من هــذا النص الصريح ان الكلمة صادت مئة . اما الخطاطون الاقدمون الذين بقيت خطوطهم الى الآن فلم يكتبوها كذلك

وتعملون به ولوكان مشهوراً بارتكاب إ بلكتبوها ماية ومّايه . فني دارالكتب السلطانية نسخةمن رسالة الامامالشافعي ا تاریخ کتابها سنة ۲۱۰ وقد کتب هکذا « سنة خس وستين وماثتين وهي اقدم كتابة منقوطة وقفنا عليهاولك لانقطأ الياء فيها ولا همزة . وكذلك نسخة مر كتاب سيبويه كتبت فمها الياه غير منقوطة هكذاد وكتبة اسمعيل ن احمد

ابن خلف القصار بخطهِ لنفسهِ في المحرم ا سنة احدى وخمسين وثلثمانه . وفيها نسخة من السنن الكبرى للبيهتي. مكتوبة سنة ٤٥٧ وقد نقطت اليله قمها هكذا

د سنة سبع وخمسين واربعهايه ويظهر لنا ان هذه الهمزة كانت تكتب بصورة الياء لانها كانت تلفظ ياء بعد الف لا همزة . ولوكانت تلفظ همزة لكتبها اولئك الخطاطون مئة كا نكتها نحن وكا نصصاحب لسان العرب (٣) الزفت

ومنة . هل الزفت معدن اومستخرج من نبات ا ج.هو معدن اي متولد ارضي و يحتمل

ان يكون اصلة نباتياً كالفحم الحجري ا و متولداً كيَّاويًّا في الادض كالبترول (٤) الجاود البيضاء

ومنهُ لَاذَا قُلَّ وَجُودُ الْجَاوِدُ البيضاء الآن التي تصنع منها الاحذية

ج. الجاود البيضاء ترد الى القطر المصري مرمر اميركا وقد امتنع جلها ولا نعلم حتى الآن مصير سورية ولا

اميركا اتت بطريق اليابان . اما دبنها هنا | صحت الاخبار التي تأتينا عن سورية فلس مستحملاً لذاته اذا استخدمت

الطرق التي تستعمل في اميركا (ه) شمس الشتاء

في نقطة اقرب منها في الصيف

ليس دائرة والشمس في مركزها بل هو

في هذا الجزء . اما سيرها في الشتاء مائلة أ

نحو الجنوب فسببه ميل دارة خط الاستواءعلى دائرة البروج وسنشرح ذلك في فرصة اخرى

(٦) الروتوريوم في تركيا

حبيب ابو خلف على صديق لي مر٠ السوريين نزلاء البرازيل دَين لرجل في ﴿ فِي هَذِهِ الحَيَاةِ جِنَائَيًّا ومدنيٌّ وصحيًّا . | سورية وكان يود أن يوفي هذا الدين | واذا تذكرت نفس المجرم ماكان ترتكبه

ولكنهُ لم يجد سبيلاً لارسال المبلغ الى من الجرائم في هذه الحياة فيبعد ان سورية فهل يعفيه قانون المروتوريوم الاتتألم من تذكره

ا من دفع القائدة بعد انتهاء الحرب ج . إن زمن المروتوريوم انقضى

منهاكما امتنع جلب اشياءكثيرة ولكن القوانين التي تسن لها وقــد لا يجد المناحديثًا أن البعض جلبوا جلوداً من صديقكم احداً يستوفي الدين منه اذا

(٧) ابادة النمل الزراعي ومنة . قلتم في المجلد ٤٢ من المقتطف

عن النمل في البرازيل انهُ « أكبر ضربة ومنهُ. لماذا تكون الشمس في الشتاء من ضربات اميركا الاستوائية، والقول في محله فماهي احدث الطرق لابادة النمل ج: لان فلك الارض حول الشمس حتى لا يعودنانية الى الضرربالمزروعات

ج. يقال ان افعل الطرق الاحتفاظ اهلياجي والشمس في احد محترقيه الطيور والحيوانات التي تأكل النمل فتقرب الارض منها وتبعد عنها في بكثرة . ومنى كثر السكان في بلاد

غضون السنة. راجعوا بسائط علم الفلك | وتعاونوا على ابادةالنمل لم يتعذُّر عليهم ذلك . اما طرق ابادة النمل من البيوت فلا عكن العمل بها في الحقول الواسعة

(٨) عقاب الانسان هل ينال المراء عقابة في هذه الحياة على ما يقترف فيها من الجرائم او ينالهُ ا جندياهي بالبرازيل . الخواجه في الحياة الاخرى كما يعتقد الروحيون

ج. اذاكثر الجرائم يعاقب مركب عليها

(٩) التقمس

ومنهُ . ما احدث الآراء في التقمص ج . رأي المستر سنوت وهو ان

ارواح الناس تقضي الف سنة الى الني سنة تنتقل مُن صورة الى اخرى الىان تعود الىجسم بشري. وعلى ذلك ادّعت مسز ترتت ان نفسها هي نفس هباشيا

مسز بزئت ان نفسها هي نفس هباشيا العالمة الرياضية الوثنية التي قتلت في الاسكندرية في بداءة التاريخ المسيحي (١٠) غرض امندسن الرسلة

اسيوط . شحاته افندي عطا الله . ما الغرض الذي برمي اليهِ امندصر ·

الرحالة من بلوغه القطب الشمالي لقاءً ما سيكابده من المشاق

ج. غرضةالشهرةلة ُولوطنهِ وتحقيق بمض الامور العلمية مدفوعاً الى ذلك برغبة في نفسهِ لا يستطيع كبحها . وقد يراد ايضاً ان يذهب معةً مِن يصور

المناظر هناك لتمرض في اماكن السنماكما عرضت مناظر سفرة سكوت (١١) انقاء البرد الشديد

م يتق البرد القارس في تلك الاصقاع اي ماذا يكون لباس بدنه وقدميه

ج . الغراء وينام في كيس مر المشمع المبطن بالغراء فالمشمع لا يخرقهُ الهواء البارد . والهواء الذي بين دقائق الصوف يمنع افلات حرارة الجسم

(۱۲) مصابيح قدماه المصر بين

ومنه اي المعابيح استعملها قدماء المصرين ليستضيئوا بها في نقش مقارم ج ، نظن انهم عرفوا الحيوانات البحرية القصفورية التي تضيء في الظلام

البحريه القصفورية التي نضية في الظلام فكاوا يضعون دهنها المنير في آنية زجاجية ويستضيئون بها. ولقد لجأنا الى هذا الظن لاننا لم نجد في مدافنهم آثاراً لدخان مصابيح الزيت ونحوها

لدهان مصابيح الريث وتحوها (۱۳) نمو الجسم صيفاً وشناء

ومنة . اينمو الجسم في الصيف أكثر منة في الشتاء وما الدليل على ذلك

ج. ان نمو الجسم يكون على اكثره في فصل الخريف واوائل الشتاء ثم يقل رويداً رويداً حتى ينقطع في شهر ابريل ومن ثم يأخذ الجسم في

شهر ابريل ومن تم ياخذ الجسم في النقسان فيفقد ما اكتسبه في فسل الشتاء ولا يبتى فية الأما اكتسبه في المحويف هذا اذا كان آخذاً في المحو

واما اذا كان قد بلغ اشدَّهُ فيفَقَدَكُلُ ما اكتسبهُ . وقد اوضحنا ذلك وذكرنا ما يظن من اسبابهِ في الصفحة ١٦٦ من

المجلد الثالث عشر من المقتطف (١٤) الجنيه الانكليزي ومارجاورجيوس

ومنة. ما السبب الذي لاجله رسم الدولة الانكليزية على الليرة صورة القديس جاورجيوس

من فها بكثرة فاعلة ذلك ج . ان من يوله اصم ينشأ اخرس

تصيب مركز النطق في دماغهِ اي تصيب

الاعصاب التي تتحكم في آلات النطق او تصيب عضلات اعضاء النطق او تصيب الاثنين والظاهر ان هذه الابنة مصابة

ج. الظاهر انكم تريدون بالنور ا بآفة من هذا القبيل

(۱۷) سبب الخنف واصلاحه

ومنهُ . عندنا صبي عمرهُ تسع سنوات

ج . سببهٔ اما خلقی او عارض من

ولا يعود العصب البصري يتأثر به ولا حرض آثر في العمود الفقري او في تراها العين حينتذ ولكن يسهل ان ملتجات الاضلاع ويحتمل ان يصطلح كثيراً أذا عالجهُ جراح ماهر بالإربطة

(١٨) دلالة رف المين

يركة السبع عيد الحيد محمد شرك. وصورة لهمها وامواج الغاز الصاعدفوقة اعتدت من صغري ان اتفاءل بعيني ً

فاذا رفت عينى اليمنى انتظرت من ورائما مرًا كشيراً كما اني انتظر خيراً عميماً اذا رفت اليسرى فاخذ منى هذا الاعتقاد

وذاك التفاؤل مأخذا عظما وقسطا

ج. هو عند الانكليز مامي انكلترا وقد جُس كذلك في عهد الملك ادورد الثالث في اواسط القرن الرابع عشر الانه لا يسمع الكلام ليتعلمه واما من ولهٔ شأن كبيرعندم ونظن أن هذا هو | يكون سمعهٔ سليماً فلا يلزم إن يكون

السبب الذي لاجله جعلوا صورته شعاراً اخرس لكنه قد يفقد قوة النطق لآفة على نقودهم

(١٥) ذماب التور

مصر . أ . جحي أن يذهب النور لعد اطفائه

هنا اللهب اي الجزء الملتهب فهذا غاز تهتز دقائقة بالحرارة الشديدة اهتزازا يؤثر في العصب البصري التأثير الذي ولكنهُ اخنف فما سبب ذلك وهل يصلح

نسميه تُوراً . وهذه الدقائق تبرد قليلاً فيهِ العلاج حالما تبعد عن المصباح فيقل اهتزازها

يرى ظلها على الاسلوب التالي : اضيئوا إ شمعة امام حائط ابيض وضعوا وراءها التي تعدل شكل جسمه مصاحاً منيراً نورهُ اسطع من نورها فانكم ترون صورة الشمعة على الحائط

> (١٦) خرساء تسمع المنيا . الخواجه باسيلي ميخائيل حنا. معلوم ان الاخرس عديم السمع وعندنا

بنت عمرها سبع سنوات حاسة السمع فيها قويةولكنهآ خرساء واللعاب يخرج | وافرآ في نفسي وصرت إحاول العباد

هذه الاشياء عني فلم يجد ذلك نفعاً فاسب ذلك

ج. ان رف العينين كثير في بعض الناس ولهُ درجات كثيرة فقد تكون شديدا ينتبه له وقد يكون طفيفا قاما ينتبه له وقد يكون بين بين . وما يقع للانسان من خير وشر متفاوت وغير محدود في مقداره ِ وفصلهِ بعضهِ عن أ اليمني عنوان الشر انتبه صاحبها الى الرف | او نعس او تعب الذي يقع بعده ُ شر واغضى عما سواه ُ. ا تصدق في وأحد من اثنين او خمسة من والانتظار فقد مهمل صاحبهما بعض الحوادث التي لا تصدق فيها فيظهر لهُ إ كان دلالتها صحيحة دامًا . ولا يعقل ا ان تكون حوادث الكون مرتبطة ا برف المين ارتباط العلة بالمعلول العد القراء (١٩)

وزوجها وقد ولدت سبعة اولاد ثم اصابع فيقع احياناً من خلل في القوة ارادت ان تمتنع عن الولادة واستعملت الموروثة آلتي تحدد عدد الاصابع . وكل بعض الوسائل ولكنها ولدت طفلة عمياء شرماء الشفة العلبا ولاكثة لحافى الفلك الاعلى ولها سته اصابع في كلّ من إنفاح الواسطة وتمنع الحمل مطلقاً فلا يديها ورجليها فما سبب ذلك

ج . ان تولد الجنين منتظماً مستكملاً كل الصفات القانونية عمل طبيعي يقتضي اشتراك اعضاء كثيرة من اعضاء الجسم على صورة قانونية اتصل الجسم اليها بعد المارسة مدة قرول كثيرة ولهذا يندر وقوع الخلل في عملها اذا تركت لمجراها الطبيعي. فاذا اعترض هذا المجرى الطبيعي امر من الامور فالمرجح ان يختلاالنظام بعض فاذا قام في النفس ان رف العين | المذكوركما يختل عملكل عامل اذا سكر

ومما يثبت ذلك كون الشفة العليا والامور التي من هذا القبيل يجب ان أشرماء فان الشفة الشرماء هي الاصل ولا تزال كذلك في الارانب وتكون عشرة فاذا اضيف الها سابق الاعتقاد كذلك فيالادوار الاولى من جنينالبشر فيقاؤها شرماء هنا دليل على اختلال الوظيفة التي تولدت في الناس منذ ازمان طويلة لمنع الشرم وكذا عماها فان تخصيص ألبصر بالعينين صفة طارئة على الحيوان والشعور بالنور كان اولأ منتشراً في الجسم ثم تجمع في العصب طنسا . سيدة على تمام الصحة هي البصري . اما العنش اي وجود ست ذلك قد ينتج من الواسطة التي استعملتها المرأة لمقاومة الطبيعة . وكان يحتمل ان ا تظهر لها نتائج مثل هذه

(۲۰) الدم والارض

اسيوط . غالى افندي بولس نيس. لماذا لا تشه ب الارض الدماء ج.الدم مؤلف من سائل مائي ومادة علولة فيه تجمد في الهواء بسرعة فاذا وقع على الارض بقيت هذه المادة عليها لآنها عامدة فلا تغور فيه

(٢١) فاتدة فن المشل

البلاد من فن التمثيل وما هي

ج. نعم وهي اولاً التسلية وهذه ونحوذلكمما يدور عليهِ موضوع بعض ا ثمن مجلد المقتطف الذي احلناكم عليه

الروايات . ولكن قد يكون منها ضرر اذا شرحت اساليب الخداع والمرقة وانتها كالحارم فانها تعل المائلين إلى هذه الشرود طرق ارتكابها او تغريهم بها

(۲۲) فراسة الكف مصر . رمزی افندی اسکندر .

يقال انهُ يوجد اناس يعرفون مستقمل الانسان وما يلاقيه من السعد والنحس ومنة . عل مر · إ فائدة تعود على إ بواسطة فراسة الكف فهل هـذا حقيقي

َج .كلاً .اما سؤالكم عن السحر تشتركُ فيها اكثر الروايات التمثلية . | فلم نحتفظ بهِ فكرروه ُ وسؤالكم عن وثانياً التّعليم والتهذيب وانهاض الهمم الأحلام يقتضي الجواب عنهُ كتابة مقالة والحضعلي المعروف والنهي عن المنكر طويلة تكلفنا كتابتها من الوقت اضعاف

اوجه القمر في شهر يوليو

يوم ساعة دقيقة

الربع الاخير Lun 24 10

الهلال 77 1. Y الربعالاول . 'YO A 17

اليدر

۱۶ ۳ ۳۰ کوکي صباح الربع الاخير

القمر في الحضيض ١ ١ ٣٠ صباحاً الاوج ١٥٥ ١٨ ٠ الحضيض ٢٤ ٤ ٢٧

السيارات فيه

عطارد والمريخ وزحل -- تكون كواكب مساء الزهرة والمشترى -- يكونان

بوليو ۱۹۱۸

زائلة في الظاهر تبدو بغتة على صفحة السهاء م تحتيي بعد زمان قصير او طويل و تترك الناس حائرين في سبب ظهورها واختفائها . وقد ذكر الناريخ عشرة من هذه النجوم بين سنة ١٤٣ قبل المسيح وسنة ١٤٠٠ من الناريخ المسيحي .

وسنة ١٥٠٠ من التاريخ المسيحي . وظهرت تسعة نجوم اخرى بعد التاريخ الاخير رئيت كلها بالدين المجردة . وفي المهد الاخير شوهد ايضاً عدد غيرقليل منها ولكنها كانت ضئيلة النور واهية الاثر فلم يعتد بها كثيراً

على ان ابهى نجم من هذه النجوم على ان ابهى نجم من هذه النجوم نجم تيخو الذي ظهر في صورة ذات الكرسي . واول من شاهدهُ العالم شول وكان ذلك في تنوفبر سنة ١٩٧٧ صن على ظهورم حتى اصبح من القدر الاول لعظم تلألؤم وما زال يكبر حتى ضارع الزهرة في لمانه وصار يرى في رائعة النهار. وبعد ظهورم بثلاثة اسابيع اخـــذ نوره يتضاءل ولكنة لم يختفر عاماً حتى

مارس سنة ١٥٧٤ واشهر النجوم الجديدة بعده نجم كبلز الذي ظهر في صورة الحواء سنة ١٩٠٤ وازداد وره حتى ضاهى المشتري وفاقة سناء . ولكنة لم يلبث طويلا تجم جديد

شوهد مساء الثامن من يونيو الماضي مجم جديدفي انكلترا فطير خبرهُ الى هذا القطر فشوهد فيه مساء اليوم التالي. واول ما رئي كان من الزيتون على ما بلغنا

وكان ظهوره في صورة الحواءعند ذنب الحية يشرق نحو الساعة إلا او قبل شروق النسر الطائر بثلاثة ادباع الساعة . وكان قدره في بادىء الامر أكبر من القدر الاول وبعبارة ادق من قدر ١٩٠٣ او ١٩٠٣ ثم جعل يصغر وهو الآن عندكتابة هذه السطور بين القدر النائي والناك على ما ما حاليا

الثاني والثالث على ما يلوح لنا وقد راقبناه كيلة فليلة ورسمنـــا صورته هنا بالنسبة الى اعظم النجوم المجاورة له في السماء بحسب ما نراها هكذا



اما النجوم الجديدة فهي نجوم حتىجمل يصغرنم اختنى بعدسنةوثلاثة

اشهر من ظهوره

ومر" بعد ظهور هذا النجم ثلاثة قرون لم يزد نورالنجوم التي ظهرت فيها. على نور النجوم العادية حتى كانت سنة

١٩٠١ فظهرالنجم المسمى « وأا رنيكي ؛ | الفلكيان المعرونان ان حولة حلقتين أكتشفهُ الفلكي اندرسن في ٢١ فبراير وكان حينئذ من قدر لم ٢ تقريبًا. ولم بمض يومان على ظهوره حتىكبر وصار من قُدر الصفر اي المع مر · \_ القدر الاول فصار بذلك ألم نجم في القسم الشمالي من القبة الزرقاء. ثم جعل يتصاغر

سريعاً فلم ينتصف شهرمارس حتى هبط الى القدر الرابع . وفي الثلاثة الاشهر التالية جعل يتراوح بين القدرين الرابع والسادس ولم تنصرم السنة حتى انحط

الى مصاف النجوم ذات القدر السابع. ودام في هبوط حتى بلغ القدر الثاني | عشر في يوليو من سنة ١٩٠٣ ووقف عند هَذَا الحدُّ . وهناك ما يدلُّ على

ان تلألؤهذا النجم كان لجائيًّا وبسرعة عظيمة فان البقعة التي ظهر فيها صورت فى شهر فبرابر الذي ظهر فيهِ مراراً في جامعة

هارفود الاميركية وآخر صورة صورت بيومين فلم يو لهُ اثرفيها مع أنها صورت

جميع اقدأر النجوم حتى القدر الحادي مذه النجوم سببة انفجار جائي فيها عشر . فلا بدّ والحالة هذه ان يكون أعلى نحو ما يحدث في النجوم المتفيرة |

قَدَكُمر ثمانية اقدار على القليل في يومين

وفي ٢١ اغسطس من تلك السنة اي بعد اكتشاف هـذا النجم بستة اشهر وجد فلامريون وانتوندادي

غير كاملتين من السديم تتسعان بسرعة وبقيتا على هذا المنوال من الاتساع السريع حتى السنة التالية . وكان السكترسكوب قددل علىان الغازات في جو" هذا النجم تتحرك بسرعة الف ميل في الثانية عمالم يسبق له مثبل ولا

يشبُّه الأ بسرعة النور وقد علموا ذلك بان ما شوهد اعاكان موجة نور ناشئة عناحتراق النجم.وهذه الموجة امتدت في القضاء بسرعة النور اي ١٨٦ الف

ميل في الثانية فانارت السدم عند

وصولها اليه وقد كان هناك من قبل ولكنةُ لم يكن برى بسبب وره الصليل. ولعلة التِعليل الصحيح وفي سبب النجوم الجديدة الوقتية

رأيان رأي الاصطدامورأي الانفجار. فاصحاب الرأي الاول يقولون ان اشتمال النجم ناشى؛ عن تصادم نجمين او نجم كانت في ١٩ فبراير اي قبل ظهوره | ومجموعة مواد نيزكية او سدعية ' واصحاب الرأي الثاني يقولون ان اشتمال

سطء. والجمهور على المذهب الثاني إ ومن النجوم الجديرة بالذكر لانها وسط بين النجوم الجديدة الوقتية وبين وهو المسمئي ادغوس اوكاديني والظاهر الجنبهات وهو لا يكاديبلغ ثمن ذلك انهُ تقلب بين القدرين الثاني والرابع على غير قياس منذ ظهوره ِ سنة ١٧٥٠حتى. سنة ١٨٣٧ . وفي العشر السنوات التي وما يتصل بهِ فنقول انقضت بعد سنة ١٨٣٧ طفق يكبر شيئًا فشيئًا فلم تأت سنة ١٨٤٣ حتى بات مساوياً الشعرٰى ثم ُجعل يتناقص حتى

> المجردة . وهو الآن من القدر لم ٧٠ يحيط بوسديم يسمونة سديم ثقب القفل التعليم الاولي

الانفاق على المعارف

ذكرنا في الجزء الماضي ان البلاد الانكليزية تنفق الآن في السنة على التعليم وما يتصل بهِ كالبحث العلمي والمتاحف العلمية أكثر من ٢٥ مليونًا ونصف مليون من الجنهات عدا ريع الاوقاف التي ينفق منهـا على بعض المدارس وعدد السكان في البلاد وما اشبه الانكليزية اقل من خمسين مليون نفس فكإنها تأخذ من كل نفس نصف جنيه كُلُّ سنة تنفقهُ على التعليم وما يتَّصل

القياس لوجب ان تبلغ ميزانيــة وزارة المعارف مع كل ما تنفقهُ مجالس المدريات والرسالات الدمنسة لاجل المتنبرة نجم فريد في نوعهِ لا مثيل له / التعليم اكثر من ستة ملايين من وقد رأينا أتماماً للفائدة ان نفصل كيفية اتفاق هذه الملايين كلها على التعليم

ان المخصص للتعليم العمومي اي ألديوان المعارف الانكليزية وهو عاثل وزارة المعارف المصرية ٢٠٦٧٠٥ سنة ١٨٦٩ فعاد حينئذ لا يرى بالعين اجنبها وتقسم مكذا

10 478 144 لمساعدة التعليم الثانوي ٥٧٠ ٥٦٨ ١٠ لمساعدة مدارس اخرى ٥٣٥ ٧٢٤ ٠٠ لمساعدة مدارس المعلمين ٢٠٠ ٤٢٢ ٠٠ للتفتيش والامتحان ٥٦٠ ٢١٨ ٠٠ للادارة المامَّة ﴿ وَمَا بَنِي وَمِجْوَعَهُ ١٧٤ هُ ١٣٥ للانفاق على بعض المتاحف الخصوصية كالمتحف

ووأضح من ذلك ان ما ينفق على الادارة العآمة والتفتيش والامتحان لا بهِ . فلو جرت البلاد المصرية على هذا | يزيد على ٦٦٣ ٤٣٤ جتبها اي انهُ نحو

الجيولوجي والمتحف العلمي ومتحف

فكتوريا والبرت ومدرسة الفنون

المعارف كليا

اثنين ونصف في المئة لاغير فلو جرينا على هذا الاسلوب في القطر المصري لا يخني ولكن لو زيدت نفقات المعارف حتى بلغت خمسة ملايين من الجنبهات التي ختمت في ٣١ اكتوبر الماضي لىقىت نفقات الادارة على حالما تقريباً وصارت جزءًا صغيراً مر · نققات العامية ما يأتي

> وما يقال عن البلاد الانكلاية من على البحث في علم النبات كثرة النفقات على المعارف بقال عن الولايات المتحدة بنوع خاص. وليس لدينا

> > ولكن بلغث نفقات حكومتها سنة ١٩١٤ على التعليم العمومي الاولي والثانوي ۱٤٦ ٧٧٠ ٥٥٥ ريال اي ١١١ مليون جنبه فكأثبا تأخذ من كل نفس من

سكانها آكثر من جنيه لتنفقهُ على التعليم العام. هذا عداً ما ينفق على التعليم العالي وماتنفقة مدارسهاو جامعاتها الخصوصية من مباحث اخرى ١٩٥٠٠ ظانها اغنى جامعات المسكونة يبلغ ما · · · · المطبوعات ١٤٨٨٠ تنفقهٔ في السنة أكثر من اربعة ملايين

من الجنيهات وفرنساوعددسكاما لانزيدعلى اربعين مليون نفسكانت ميزانية المعارف فيها كارتجى لهذآ المعهد من حينا وهبهسنة

او نخو ۱۶ مليون جنيه م الله الم المجنيم الله المساهدة المساهدة

معهدكارنجبي بوشنطون

لنقصت نفقات الادارة عندنا حتى لم ان المال الذي وهبه كارنجي لينفق تعد شيئًا بذكر وذلك ليس في الامكانكا ريعة على البحث العلمي في معهده بوشنطون بلغ دخلهُ في السنَّة الماضيةُ

ا ٧٨٠ ٢٨٥ جنبها أنفق منها على المباحث

جنهآ ለጓለጓ

الاحنة 1902 النشوء 11471

الجغرافيا 7+4+7

. . التاريخ . ٧ . ٩ .

٠ • الاحباء البحرية ١٣٩٨٠ •

· • الفلك 1475. التغذية التغذية .4777

- ١٠ . المرصد الشمسي ٢٥٥٠٩

مغنطيسية الارض ٢٨٤٤١

٠٠٠٠ الادارة ٠٠٨٠٠

وما بتى اضيف الى رأس المال وقمه بلغ دخل المال الذي وهمة

سُنةِ ١٩٢٦ نحو ٢٠٠٠ ٩٧٠٠ فرنك ١٩٠٢ ألى آخرالسنة الماضية ١٩٠٥ ٢٨٨٠

# معهد دكفلو

كارنجى وركفلر فرسا رهان في اتساع الثروَّة وفي الانفاق على التعليم ولكفلرمعهد غرضة الانفاق على توسيع نطاق التعلم في الولايات المتحدة وقد اتقق هذا المهد على مساعدة الجامعات والكليات التي يتعلم فيها اولاد البيض ٢٣٧٠٠٠ جنيه وعلى مساعدة المدارس الطبية ٢٧٠٠٠٠ جنيــه وعلى تعليم السود ۲۰۷ ۲۸ جنهات وانفق غيرذلك على التعليم الثانوي وعلى الامتحانات العلمية وجُملة ما انفق في السنة الماضية

٠٠٠ ٢٧١ ٤ حنيه

اسطع النجوم

٦٢٨٤٥٣ جنيهاً وبلغ مجموع ما انفقهُ

من حبن تأسيسه سنة ١٩٠٢ إلى الان

ابان الاستاذ بكرنج انهُ ظهر لهُ من رصد سدم الجيار اللولى الشكل ان بعده عنا يبلغ ٢٥٢٠ سنة نورية اي ان النور الذي يصل الينا اليوم من هذا السديم يكون قد مرّ عليهِ ٢٥٢٠ سنة وهو سائر النور وان النجم المسئى | رجل الجباريفوق نوره ُ نور ٥٠٠ ٢ شمس مثل شمسنا فنوره اسطع من نور العيوق الذي كان يظن انهُ اسطَّمالنجوم | درجات من الحرارة المطلقة او ٢٧٠-زوراً لان نوره مثل نو رووووه شمس التحت الصفر

مثل شمسنا . فرجل الجبار اسطع النجوم نوراً على ما علم حتى الآن ومع ذلك لا نراهُ الاَّ مثلُ نجم من القدر الاول

لبعده الشاسع عنا تنقبة الماء بالاوزون

الاوزون شكل من الاكسمين وهو

من اقوى المطهرات ومزيلات الفساد وقد استعمل الهواء الممزوج بالاوزون لتطهير هواء المامل والماني العمومية واسراب سكك الحديد المحفورة تحت الارض. واستعمل ايضاً لتطهير مياه الشرب في باريس وبتروغراد ونيس وڤيلفرنس ولونڤيل ولورين وفلورنسا وغيرها من المدن ويقال ان ٨٥ مليون جالون من الماء تطهّر يوميًّا بالاوزون

و فاله كاتب توفى الى رحمة الله دعتري نقولا

معرب مقالات مصر منذمائةعام ومصر منذ اربعائة عام بعد مرض عضال لم ا تقو َ سنهُ على احتمالهِ . رحمهُ الله

حرارة الفضاء

يؤخذمن بحثطويل معقد للمسيو مارل فابري الفرنسوي ان حرارة الفضاء خارج دائرة النظام الشمسيهي

# فهرس الجزء الاول من المجلد الثالث والخسين

القصيدة البكرية . السيد عبد الحليم افندي المصري

سائط علم الفلك ( مصورة )

الفنون والصناعات المصرية . للستراشي

اسماك العبق (مصورة) . 10 نقود الورق ( بنك نوت ) . ليوسف افندي رزق الله غنم

14 تولد الانواع (مصورة) 41

جسر القنال (مصورة)

44

الشرق والغرب ، للدكتور سدهندرا يوس الحندي مدرس ع . X0 السياسة الشرقية في جامعة ايوى

> النيل الطبيعي والنيل الصناعي بهر

> > بعض الحشرات والام اض ٣٤

> > > الفخم الإبيض 49

مدام ده سفينيه وعصرها . للآنسة ماري زياده ( ي) ٤٢

> الالم . للبركتور نقولا فياض ٥١

> التيفوس . للدكتور جورج قصيري ٥٩

الشمس وحوارة الارض ٦٤

باب الزراعةِ . لم البقر · التلقيح الصناعي · الحبوب والتين · ري القِطن · 77 تقويم الغلامة وادارتها وتربية الكتاكت

بابُ تدبير المنزل ﴿ السل واتقاؤه ۸٠

باب المراسلة والمناظرة ٥ ملاحظات ومناسبات ٠ الحرب والمؤاساة

ياب المسائل ﴿ وفيه ٢٢ مسألة 94

ياب الاجبار العلمية \* وفيه ١٠ نية ( مصورة )

# المقتطفت

الجزء الثاني من المجلد الثالث والخسين

١ اغسطس (آب) سنة ١٩١٨ – الموافق ٢٣ شوال سنة ١٣٣٠٠

## بسائط علم الفلك

(١٠) السيارات العليا

. (۱) السيار اروس

منذ عشرين سنة كنا اذا عددنا السيارات العليا من اقربها الى ابعدها نبتدى الملريخ فالنجيات فزحل فالمشتري وها جراً . ولكن بينا كان الفلكي ده وت الالماني يرصد النجوم بتصويرها في مرصد برلين سنة ١٨٩٨ وهو يفتش عن مذنب آنكي الذي كان ينتظر رجوعه تلك السنة اكتشف في الواح التصويرصورة سيار صغير بين فلك الارض وفلك المريخ وكان ذلك في ١٤ اغسطس . ووجد بالرصد ان هذا السيار يدنو من الارض حتى يصير منها على ١٣ مليون ميل ونصف مليون فهو اقربكل الاجرام السموية اليها ما عدا القمر لكنه صغير جداً لا يزيد قطره على عشرين ميلا (١)

تُم ظهر من رصد السيدة برغريت هارود سنة ١٩١٤ لهذا السيار ان نورهُ يتنيركل محو سبع ساعات فاستدلت من ذلك على انهُ غيركروي الشكل فيختلف النور المنعكس الينا عنهُ باختلاف وجههِ المتجه الينا (٢)

وقد إشار الفلكي غال سنة ١٨٧٧ والسر دائد جل سنة. ١٨٧٧ باستخدام احدى النجيات لمعرفة بعد الشمس عن الارض معرفة دقيقة فلما كشف هذا السيار بادر علماء الفلك إلى قياس بعد الشمس به فوجدوا انه نحو ٩٠٠٠٠٠ اي.

أير() مقتطف مجلد ٢٢ صفحة ٧٩٨) (٢) مقتطف مجلد ٤٨ صفحة ٤٠٩) ﴿

مثلماً وجد بالاقيسة الاخرى. والمرجح الآن انهُ أن وجد خلل في هـــذا القياس فهو لا يزيد على جزء من الف

(٢) المريخ

ما من كوكب من كواكب السماء كثر تحدث الناس في امره مثل الجريخ ولاسيا بعد ان اكتشف فيه شيبارلي الفلكي الأيطالي ما خيل اليه انه ترع محفورة فقال البمض ان المريخ مسكون وان سكانه احتفروا تلك الترع لري مزدوعاتهم. ومن تم كثرت الكتابات عن المريخ في الجملات العلمية والجرائد السياسية وجارى المقتطف سائر المجلات فنشرنا فيه مقالات ونبذا في المريخ لو جمت لملأت كتاباً كبيراً ومن البسط ما نقلناه في هذا الموضوع مقالة للسر روبرت بول استاذ علم الفلك في جامعة كبردج قال فيها ما يأتي

«لنلتفت اولاً الى الامورالتي يشبه فيها المريخ الارض اذا اريد النظر اليه كدار للحياء . فالمريخ ليس كبيراً كالارض ولا كالزهرة ولكنه أكبر كثيراً من النجيات واكبر جداً من القمر . وهو من حيث جرمه ليس فيهِ ما يمنع كونه داراً للاحياء بل ان صنر الكوكب يزيد صلاحيته لاقامة الاحياء التي لها حركات مستقلة .فتقل الاجسام على سطح الحريخ اقل من ثقلها على سطح الارض فتكون حركاتها عليه امهل من حركاتها على الارض حتى اذا ادادت العليران مثلاً لم تجد فيهِ من الصوبة ما تجده وقوق سطح الارض

والشمس نشرق على المريخ الشرق على الارض وترسل اليه نورها وحرارتها كا ترسلهم الينا ولكنة ابعد من ارضنا عنها فلا يصل الى سكانه منها مقدار ما يصل الينا ولكن ذلك لا يستلزم ان تكون حرارة هوائه قليلة جدًا لان الحرارة لا تتوقف على القرب والبعد من الشمس فقط الظر الى الارض فان شدة الحرارة عند خط الاستواء من وحد القطبين ليستا ناتجتين عن قرب خط الاستواء من الشمس وبعد القطبين عنها وفتن الجبال العالية يغطبها التلج الدائم وبطون الاودية . ولذلك تجمها شديدة الحر مع ان قتن الجبال اقرب الى الشمس من بطون الاودية . ولذلك تحمها شديدة الحرك ان هواء المريخ ابود من هواء الارض لان المريخ ابعد عن الشمس من الارض بل قد يكون الامم على الضد من ذلك . ويظهر مما ردي في المريخ المنس بالتلسكوب ان الحرارة على سطحه اللامن بنوع عام بالتلسكوب ان الحرارة على سطحه اللامن بنوع عام بالتلسكوب ان الحرارة على سطحه العد من الحرارة على سطحه الدرض بنوع عام بالتلسكوب ان الحرارة على سطحه العد من الحرارة على سطحه الدرض بنوع عام بالتلسكوب ان الحرارة على سطحه العد من دلك . ويطبر المن بنوع عام بالتلسكوب ان الحرارة على سطحه العد من دلك . ويطبر المن المرارة على سطحه العد من دلك . ويطبر المن المرارة على سطحه العد من دلك . ويطبر المناسفة المناسفة

وقد عُمْ من عهد السر وليم هرشل الفلكي الشهيرانة أذا جاء فصل الشتاء في المريخ تتكون على كل من قطبيو بقعة بيضاء كبيرة ثم تضيق رويداً رويداً بمجيء فعل السيف أن لم تزل عاماً ويظهر بقياس العبيل بين المريخ والارض أن فيهماء وهذا المله يجمد ويصير ثلجاً وجليداً عند القطبين في فصل الشتاء ثم يمود ماء في فصل الصيف ، ولا أقول أن علماء الفلك مجمون على أن تينك البقمتين ثلج وجليد كما يظهران لعين الرافي فأن بعضهم ينفي ذلك وبعضهم زاد تطر فاً وظن الهما غاز الحامض الكربونيك وقد جمد من شدة البرد . أما أنا فلا أرى موجباً

لهذا القرض الغريب لاسيما وان ليس لهُ مثيل في الارض وان فرض وجود الماء كانى لِتعليل ما يرى على سطح المريخ

فأذا حسبنا أن تينك البقمتين نأتجتان من تجمد الماء بالبردكما يذهب الاستاذ لول وأكثر الذين رصدوا المريخ وجدنا ان فيه شيئين من الزم لوازم الحياة المعروفة وهما المادوالحرارة بل ان اقليم المريخ اقل برداً من اقاليم الارض الباردة لان ثليج قطبيه لا يستمر على مدار السنة كما يستمر الثلج على قطبي الارض ولو كان ابعد من الارض عن الشمس

و بين المريخ والارض اختلاف من وجه آخر وهو ان ليس فيه بحور واسعة كيمور الارض كما يستدل من ارصاده الكشيرة فسطحه بر لا بحر فيه . وقد فأن قبلاً ان البقع التي ترى على سطحه بحور واسعة وان البقع المحمرة برور ولكن ثبت الان او كاد يثبت ان ليس الامر كذلك فالجانب المسود من سطحه والجانب المحمر كلاها بر لا بحر فيه والملة اعا يوجد حول القطبين حيا يدوب المجهد في فصل الربيع . وقد ابان الاستاذ لول ان هذا الماء ينتشر على سطح المريخ م ينيض سريماً

ومن المشابهات بين المريخ والارض ان النهار والليل يتعاقبان فيهِ كما يتعاقبان فيها ويومة اربع وعشرون ساعة ونصف ساعة اي انه يتم دورتهُ على محوره ٍ في هذه المدة .فالفرق قليل جدًّا بينهُ وبين الاض من هذا القبيل

بغي امر آخر يجب الالتفات اليهِ اذا أريد البحث عن وجود الاحياء في المريخ وهو ان وجود الاحياء على الارض مرتبط بنوع هوائها وكثافتة فهل لمريخ هوا، يكيط به كما يحيط الهواء بالارض. والمرجح ان للمريخ هوا، ولكن

هواءًه ُ لطيف جداً المانسبة الى هواء الارض فاذا راقب الارض مراقب من القمر رأى النيوم الكثيفة تحيط مها وقد لا تنجلي لهُ جبالها. ووهادها وبحورها ورورها لكترة ما يراه ُ حولها من النيوم، اما المريخ فني جوه ٍ شيءٌ من النيوم

لكنها قليلة لا تذكر في جنب غيوم الارض ولا نعلم تركيب هواء المريخ فقد يكون مؤلفاً من النتروجين والاكسمين مثل هواءِ الارض ولكن قد لَا يكون فيهِ شيء منعها بل هناك ادلة تدلُّ على انهُ مؤلف من غاز اثقل من الأكسجين فان دقائق الغاز سريعة الحركة فاذا لم تكوُّر حاذبية السيار الذي هي فيه شديدة افلتت منهُ وابعدت عنهُ .والمرجح ان جاذبية المريخ ليست كافية لحفظ الاكسجين في جوه . ويظهر بادىءَ بدءِ ان انتفاء الاكسّجين من جو المريخ ينفي وجِود الاحياء فيهِ لكن قد لا يكون الامركذلك فان الأحياء الارضية وَ جد كُت الاكسجين في جو الارض فاستخدمتهُ بالانتخاب الطبيعي لانهُ اصلح من غيره لتوليد القوة باتحاده مع الكربون وبذلك تعلل دورة الدم في جسم الحيوان . ويتضح هذا من ُ النظر الى شجر الصنو ر فانهُ يزرع في الجبال الصخرية حيث يقل وجود التربة الكافية لنموم لكن جذورهُ تتشبُّ بالصخر حيث تجد شقًّا فيه لتتناول ما تجده من الغذاء وتنتشر عليه حتى تعلق بهِ من كل ناحية وتقوى على مقاومة الرياح والعواصف. وهذا كلهُ من اوضح الامثلة على إن الحي يوفق نفسة للاحوال آلتي يوجد فيها ويستخدمها لنفعه ولذلك لا يمكننا آلحكم بأن الأكسجين لازم للحياة لزوماً لا انفكاك عنهُ حتى يتمذر وجود الاحياء بدونهِ ولوكانت من الانواع العليا

 معداً لميشة الاحياء لم يستطع ذلك الانسان ان يعيش فيه لان ثقلة بزيد ستة وغشرين ضعفاً بزيادة الجاذبية نحو مركز ذلك العالم فلا يقوى على حمل نفسو. واذا انتقل الى عالم صغير جدًا خف ثقله كثيراً فزادت قوته على مقاومة اثقال الاجسام لان اثقالها تكون قليلة . فالحيوانات الكبيرة تصلح لسكن الاجرام الصغيرة والحيوانات الصغيرة لسكن الاجرام الكبيرة

هذا من حيث وجود الاحياء على سطح المريخ ولكن ان قيل هل تلك الاحياة عاقلة او غير عاقلة قلنا ان ذلك ليس مما يمكن اثباته أو نقية بالتلسكوب لانة مهما قرب المريخ منا يبقى بعيداً عنا ٣٥ الف الف ميل والتلسكوب يقرّب الابعاد حقيقة ولكنه مهما قرّبها لا يقرّبها الى اكثر من جزء من الف جزء من بعدها غاذا نظر نا المريخ به وهو على اقرب بعده عنا رأيناه على ٣٥ الف ميل على الاقل اي اننا لا نستطيع ان نرى جسماً باقوى تلسكوب اوضح مما نراه بعيوننا اذاكان بعده عنا ٥٣ الف ميل . فلو رفعت الولايات المتحدة الاميركية فوق اوربا وجعل بعدها عنها عشرة اضعاف ما هو الآن فاذا يراه الناس منها بعيونهم . لا يرون شيئاً من مدنها ومانها الفخمة ولا من انهارها الكبيرة . وقد يرون أكبر بحيراتها كنا قلد المناد واعمالهم لا يظهر منها شيء وهذا شأننا في نظرنا الى المريخ باقوى سكان البلاد واعمالهم لا يظهر منها شيء وهذا شأننا في نظرنا الى المريخ باقوى نظراتا فلا سبيل لنا لنعرف هل هو مسكون او غير مسكون

الفارادنا فلاسبيل ما لنعرف على هو مسكون او غير مسكون و عير مسكون و عيد مسكون و عيد مسكون و وعندي انه أذا قايسنا بين الارض والمريخ ترجيع لنا أن الاحياء العاقلة غير موجودة فيه فان الاحياء العاقلة وجدت على الارض مسكونة باحياء غير السنين ولكن سبقتها عشرات الملايين من السنين قبلها وصلنا الى الاحياء العاقلة . والممدة التي وجدت فيها الاحياء العاقلة . والممدة التي وجدت فيها الاحياء العاقلة التي مرت على الارض قيما وجد فيها حي " . فالمدة التي وجدت فيها الاحياء العاقلة في اوقيانوس الزمان . ولا يبعد ان يكون تاريخ الارض فيمر على الاطوار التي مرت عليها الارض وتتولد فيه احياك عاقلة كما تولدت فيها ولكن يبعد عن التصديق ان تجتمع فيه وفي فيه احياك عاقلة في وقت واحد وهذه الاحوال لم تصر في الارض الأولان احوال واحدة في وقت واحد وهذه الاحوال لم تصر في الارض الأ

في برهة من تاريخها نسبها الى تاريخها كلوكنسبة نقطة الى بحر

ولكن اذا سئلتُ عن رأيي في وجود الاحياء في المريخ معما كان نوعها أجبت اني اعتقد انه لا يخلو من المخلوقات الحية ودليلي على ذلك قانون المرجحات فان الاحياء موجودة على الارض في كل مكان وفي كل الاحوال فيرجح ان

تكون موجودة في المريخ ايضًا.انتهى

وقد صدرنا هذا الجَزَّ بخريطة المريخ كما رسمها الاستاذ بروكتر وبصورتين رسمها الاستاذ لول الذي جعل همهُ الاكبرائبات وجود القنوات في المريخ وانها صناعية احتفرتها مخلوقات عافلة لري الاراضي الزراعية على صفتها

## الخبز الابيض والخبز الاسمر

مَسَأَلَة الحَمْرَ مِن اهم المسائل لاسيما وان الباحثين فيها فريقان فريق يقول ان الخبز الاسمر يحويكل مواد القمح المغذية واما الخبز الابيض فينقصه بعضها ولذا يكون الخبر الاسمر أكثر غذاء من الابيض. وفريق يقول ان العبرة ليست في كثرة المواد المغذية بل فيما يهضم منها ويغتذي بهِ الجسم. فإن كان الخبر الاسمو يتعب اعضاء الهضم تعذر على الجسم ان يتناول منه كل ما فيهِ من الغذاء فتقل الفائدة منهُ وقد يصير اقل فائدة من الخبر الابيض الذي لا يتعب اعضاء الهضم وقد نشرنا في مقتطف يونيو خلاصة مقالة للدكتور دتشر الاميركى ذهب فها الى ان الخيز الاسمر اكثر غذاء من الخيز الابيض وقلنا هناك ان الاستاذ سنيدر وهو من اشهر الباحثين في هذا الموضوع يخالفهُ في ذلك . لكن الدكتور دتشر استشهد على صحة قوله بالتحاليل الكياوية التي حللها الاستاذ سنيدر ولم نكن قد اطلعنا على هذه التحاليل لنعلم هل اصاب في استشهاده ِ او ارتكب الشطط لان العلم قلما يعصم ذو يهِ من التعصب لمذاهبهم .فقام الاستاذ سنيدر على ائر ذلك ورد عليهِ في مجلة سينسُ ( العلمِ ) الاميركية ردًّا نراهُ مفحمًا.فقال ان ما نقلهُ الدكتور دتشر من الارقام لا يدلُ على حقيقة تلك التحاليل لانهُ اختار منها 📗 ما نوافق غرضهُ واهمل ما يخالفهُ او ينقضهُ وكان الواجب عليهِ ان يذكر التحاليل | كلها او خلاصتها او متوسطها ولو ذكر المتوسط لظهر ان الخيز الابيض لا يقل | غذا؛ عن الخبر الاسمر . ثم اورد الاستاذ سنيدر بعض هذه التحاليل فاذا هي مؤيدة لقوله اي ان المواد التي تزال من الدقيق الاسمر كالسن والرضة الناجمة فيها مواد مغذية ومواد غير مغذية او ضارة فنزعها قلما يؤثر في قيمة الحبر الغذائية وفي المسألة شيء آخر لم يشر اليه الدكتور دبشر ولا الاستاذ سنيدر وهو طيب الطفم او اللذة التي يجدها الآكل في طعامه فانها تهيج الغدد حتى تفرن المفرزات التي تعمل بالهضم كما يظهر بالاختبار. واكثر الناس يفضلون الخبز الابيض على الاسمر لانهم يستطيبون أكثر مما يستطيبون الاسمر ويستمرون على ذلك مده طويلة وقد يسأمون أبعد حين ويفضلون عليه الخبز الاسمر ولكن ذلك لابدوم طويلة وقد يسأمون أبعد حين ويفضلون عليه الخبز الاسمر ولكن ذلك لابدوم طويلة . ولو تساوى ثمن الحذين لما وجد الاسمر رواجاً

بقيت مسألة الاقتصاد في استعمال القمح هذه السنة او مدة بقاء الحرب فان القمح صار اقل من ان يكني آكليهِ إذا صنَّعُوا الخبر من الدقيق الابيض فقط وطرَّحوا السن والرضة الناعمة. فالذين يشيرون باستعمال الخيز الاسمر يقولون ان واجب الاقتصاد يقضي بان يصنع الخبز من الدقيق كلهِ ولو جَاءَ اسمر حتى لا يضيع منهُ شي٪ . اما المواشيُّ فتطعم آلدرة بدل السن والرضة الناعمة لان غلة الذرة ﴿ كثيرة جدًا ولا خوف من انْ تقصر عن الحاجة . والذين يقولون باستعمال الخنر الابيض يشيرون بان يبدل السن والرضة بدقيق الذرة يضاف الى دقيق القمح فيبق الخبز ابيض صالحًا ويكون اكثر غذاء من الخبز الاسمر. وقد قال الاستأذ سنيدر في هذا الموضوع انهُ اذا بقي السن والرضة الناعمة في دقيق القمح وصنع الخبز منهُ فني كل رطل من السن والرضة الناعمة ٥٠٠ وحدة من الحرارة ونحو سبعة دراهم من البروتيين الذي يمكن هضمهُ واغتذاء الجسم به ولكن في الرطل من دقيق الذرة ١٥٠٠ وحدة من الحرارة ونحو ١٢ درهما من البروتيين الذي يمكن هضمهُ . فلماذا نبتي السن والرضة الناعمة في دقيق القمح ولا نبدلهما بدقيق الذرةما دام النفع من الرطّل من دقيق الذرة اكثر من النفع منرطل السن والرضة واذا بني السن والرضة في دقيق القمح تعذر خلطهُ بمقداركبير من دقيق الذرة او دقيقالشمير.والآن يؤلف الدقيق في البلاد الاميركية من ٧٥ في الماية من دقيق القمح و٢٥ في الماية من دقيق الذرة فيأتي خبزه ابيض لذيد الطعم كثير الغذاء . وزد على ذلك ان السن والرضة اسهل هضهاً للمواشي اذا علفتُها منهما اذا

اكلهم الناس في خبرهم. فالحيوانات تستفيد من اكل رطل السن والرضة الناعمة اكثر مما تستفيد من أكل رطل من دقيق التربية المراجعة المرا

الذرة اكثر نما يستقيد من اكل رطل من السن والرضة الناعمة واذا نرعنا من دقيق القمح ١٢ في الماية سنًا ورضة واضفنا اليه بدلاً منها ٥٧ في الماية من الماية من دقيق الدرة صار اكثر مقداراً واكنى لطعام الناس منه لو ابقينا فيه السن والرضة ولم نضف اليه دقيق الذرة . فإذا كان عندنا ٥٧ رطلاً من الدقيق الابيض الحالي من السن والرضة واضفنا اليها ٢٥ رطلاً من دقيق الذرة صارت مائة رطل من الدقيق الابيض الجيد الكثير الغذاء ولكن اذا لم نضف اليها دقيق الذرة بل ماكان فيها من السن والرضة الناعمة لم نستطم ان نضيف اليها منها

الاً ١٢ رطلاً فيصير المجنوع ٨٧ رطلاً من الدقيق الاسمر

وقد جعلت الحكومة آلاميركية تخرج السنوالرضة من دقيق القميح وتضيف اليه دقيق الذرة . وقال الاستاذ سنيدر ان الحكومة الفرنسوية جرّ بت اطعام جنودها خبراً اسمر من نوع الجراية ثم عدلت عنه وعادت الى الحفر الابيض من نوع الحماس و نفير وزير الحربية الاميركية مذكرة قال فيها ان الحكومة الايطالية المرت بان لا يكون في الحبر شيء من السن الخشن والرضة دفعاً لما ينتج عن ذلك من سوء الهضموان الحكومة الانكليزية وجدت في حرب البوير ان المحز الذي فيه شيء من المحوية زيادة مضرة

وقال الاستاذ برتران رئيس معهد باستور ان في هضم الخبز الاسمر ما يقلل فائدته لما في هضم سنه ورضته من الصعوبة . ولم يعلم مقدار ذلك بالضبط ولكنه يقلل التغذية حماً ولذلك ابطلت الحكومة الفرنسوية استمهال الحبز الاسمر وعادت الى الخز الاسمن .

اما مسألة الفيتامين فلم تزل في حيز الابهام . وقد قال الدكتور مكولم من استذة جامعة جونس هبكنس يجب ان تحذر الجمهور من تصديق القول الذي شاع الآن وهو ان بعض الامراض ينتج من قلة الفيتامين في الطمام فان الحبوب وحدها لا تكني لغذاء الانسان ما دام جسمة في حال النمو ولا يد من أكل الطمعة اخرى معها . وسواء كان الخبز ابيض او اسمر فهو وحده لا يكني لغذاء الانسان ولا بد من أكل اطبعة اخرى معه لا تخلو من الثيتامين

## الرجل والمرأة

مقابلة عامة بينعما

ي قامت في الرمان الاخبر صبحة نسائية تنادي بمحو دائرة الحصر التي حصر الساء ضميها مبذ امد بعيد وحل الاغلال التي غلّت بها ايديهن اسوة بالرجال لهن ما لهم وعليهن ما عليهم

وقد أعارت فقة من الرجل هذه الصيحة اذناً صاغية .اما الفئة الاخرى وهي الكبرى فاعارتها اذناً صاء وعندها لذلك سببان : الاول ان تكمير القيو دالي تقيد النساء الآن يفضي الى عواقب اجهاعية وادبية غير محمودة . والثاني ان المرأة لا تصلح بطبيمة خلقها لبعض الاعمال التي اختص الرجال انفسهم بها . وغني عن البيان ان الاعتبارات التي تقع تحت السبب الاول هي خارج دائرة العلم بالمرة لان ما يعد محموداً من الوجهة الاجهاعية او الادبية يتوقف على نظر الدر لا على قضية علمية معينة . اما السبب الثاني فواقع ضمن دائرة البحث العلمي فلنبحث الآن فيا اذا كان في طبيعة المرأة ما يحول دون عمل بعض الاعمال التي يعملها الرجل ولا ينكر ان بعض العلماء جزموا جزماً باتاً بان المرأة دون الرجل استعداداً بحكم فطرتها وفي طليعتهم الاستاذ سدويك الاميركي ولكن الانصاف يقفي بالتول الهم اغا بنوا احكامهم على التقليد لا العلم

واول ما نفتتح به هذا البحث ان معظم السبب في الاعتقاد الشائع بان المرأة دون الوجل كفاءة في بعض الاعمال كونها لم تعملها فيا مضى ولا تعملها الآن . فاذا مالت الى عمل احدها عدُّوا هذا الميل منها غير طبيعي وزعموا انها تخالف به فطرتها . ولكن هذا الوع ليس من المنطق في شيء . اذ لا يبعد ان يكون بين الاسباب التي حالت دون امتناع المرأة عن عمل هذا العمل او احتراف هذه الحرفة من حرف الرجال في الماضي اسباب تاريخية لا فطرية بحتة . ولنضرب على ذلك مثلاً حرفة العمل على الالة الكاتبة . فان معظم هذه الحرفة اوكلها تقريباً في يد الرجال فيا مرا . وليس فينا عاقل يقول ان سبب هذا الانقلاب من الشيء الى ضده انقلاب في طبيعة عاقل يقول ان سبب هذا الانقلاب من الشيء الى ضده انقلاب في طبيعة

الرجل والمرأة صارت بهِ المرأة صالحة لما لم تكن تصلح لهُ والرجل غير صالح لما كان يصلح لهُ

#### دائرة المرأة

مما يجب التتبه له عند الكلام على هذا الموضوع ان انصار المرأة وخصومها ضلوا فيه على السواء فين انصارها فئة كثيرة تمتقد بانه الى على النوع الانساني حين من الدهر كانت المرأة فيه صاحبة الكلمة الاولى والنفوذ الاول وكان الرجل في الحل الثاني . وقد سموا هذا الدور دور الامومة اي سيادة الام ، ثم دار بالمرأة دولاب الدهر فهبطت وحل الرجل علها ، وعليه يذهبون بناء على هذا الاعتقاد الى ان انحطاط منزلة المرأة في عصرنا هذا عن منزلة المراجل ليس سببه خلقياً فطريًّا بل هو نتيجة تعوق الرجل اجماعيًا وهذا التعوق الرجل ليس سببه خلقيًا فطريًّا بل هو نتيجة تعوق الرجل اجماعيًا وهذا التعوق

اتفاقي كما رأيت على ان هذا الرأي سفسطة اذ لم يقم ثمة دليل يدل على حقيقة وجود الدور الذي زيم انسار المرأة انهاكانت الحاكمة السائدة فيه. وواقع الاسم الكثيراً من القبائل الاولية اتبمت نظام الامومة اي الانتساب الى الام على الاطلاق في حين

ان قبائل كثيرة غيرها اتبعت نظام الابوةاي الانتساب الى الآب فقط دون الام. على ان هناك قبائل كثيرة لم تجرعلى احد هذين النظامين وليس عندنا شاهدفرد على ان قبيلة من القبائل جرت على نظام الامومة قبل جريها على نظام الابوة .فلا يصح والحالة هذه ان يقال ان نظام الامومة كان في عصر مضى هو النظام الشائم

في آلمجتمع الانساني . ولو فرض انه كان كذلك ما افادنا هذا الفرض فائدة يصحُّ السكوت عليها . اذ الامومة اي الانتساب الى الام شيء وسيادة الموأة شيء آخر وشتان بين الامرين . فني كولومبيا الانكليزية مثلاً تجد الاهالي الاسليين يجرون على نظام الامومة في الاسم والارث فيسمَّى الرجل باسم امهِ ويرث تركة غالهِ لا عمهِ ولكن المرأة عندهم ثانية الرجل في نظامهم الاجماعي على حقار تهِ

هذا هو النظام الشائع بين الناس وما شذًّ عنهُ فنادر لا يَقاَس عليهِ . مثال ذلك قبيلة الاروكواز من هنود اميركا فائهم ينتسبون الى الامّ . والمرأة عندهم تدبر دفة الشؤون الاجماعية والسياسية دون الرجل

على ان المسئلة الجوهرية التي براد تحقيقها هي بيان الاشواط التي جرت المرأة فيها في ازمنة وامكنة مختلفة والاعمال التي عملتها أما وحدها او مشاركة للرجل فيها. فرالقبيل الاول تربية الاولاد وقد اختصت ما بداعي الضرورة البيولوجية (١) وهذه المهمة وكون المرأة اضعف بنية من الرجل منعاها من الحرب والقنس. وجميم الدلائلُ تدلُّ على انهُ ليس في فطرة المرأة غير ما تقدم ما يمنعها من مشاركة الرجل في سائر الأغمال والاشغال . فني كل قبيلة من قبائل البشر تقسم الاعمال ين الرجال والنساء تفسيماً لا يقتصر على ما تتطلبهُ تربية الاطفال وما بين الرجل والمرأة من الاختلاف في القوة البدنية . وهذا التقسيم يختلف باختلاف القبائل فين قبيلة الهوبي مثلاً يحتكر الرجال صناعة الحياكة في حين ان النساء يحتكرن هذه الصناعة نفسها بين قبيلة النفاجو (٢) والمفهوم ان النفاجو تعامت هذه الصناعة من الهوبي ويكاد عمل الفخار بين قبائل اميركا الشمالية بكون من صناعات النساء دون الرجال بخلاف ما هي الحال في افريقية حيث يصنم الرجال الفخار الأ فما ندر . والنساء يدينين الجلود بين قبيلة هنود الردسكنز ويحرثن الارض ويزرعنها بين قبيلة هنود الاروكواز فيحين ان الرجال هم الفلاحون بين هنود قبيلة بويبلو. وترى الرجال بين هنود قبائل السهول في اميركا ينقشون الملابس ويصو روري عليها صور الاشياء الحقيقية في حين ان نساءهم ينقشن اجربة الجلد ويرسمون عليها الاشكال المندسة

وحيثما التفت المرة يجد المرأة قسيمة الرجل في اعمال التربية والتهذيب ولها فيها اليد الطولى .ولا تنحصر اعمالها في دائرة المنزل بل تتمداها الى سائر الاعمال المماشية وتتولى فنوناً لا تستغني القبائل الاولية عنها في بداوة معيشها وقد لا تنفسل هذه الصناعات كل " لا تنفسل هذه الصناعات كل " لا نقصال عن المهام المنزلية كما هو الحال في المعيشة الحضرية . فإن الفلاحة الافريقية تركس الارض عمولها وطفلها على ظهرها .. والدباغة الهندية تكشط الجلود وتدخنها وتصنع السلال وتصفر ريش القنافذ في خلال اعالها المنزلية

<sup>(</sup>١) اي ما يتملق بولادة الاطفال وتربيتهم

<sup>(</sup>٢) الهُوبي والنَّفَاجِو قبيلتان من قبائل هنود أميركا الشمالية

والباحث يجد ان الاعال التي تعملها المرأة خارج دائرة واجباتها البيولوجية انما قضت بها العادات لا غير. وليس في تاريخ طبائع الخلق ما يدل على ان

رقي المرأة أكثر ملاءمة من الرجل او اقل لفمل الفخار او الحياكة او الدباغة او الاستفال بالفنون او نظم الشمر الى غير ذلك وجهد ما هناك انه يرينا ان بين طوائف البشر المختلفة فرقًا عظماً في توزيم الاعمال على الرجال والنساء

ولنقابل بين الرجل والمرأة بيولوجيًا وسيكولوجيًا لنرى هل المرأة بطبيمة خلقها وتركيبها احط من الرجل بدنيًا وعقليًا بوجه من الوجوء

المقايلة بينهما بدنيا

عام سنة ١٨٨٤ عالم اسمهُ بول البرختس حاول ان يبين ان المرأة اقرب من الرجل الى القرود في تسعة اوجه من تركيب جسمها . فعارضهُ عالم آخر اسمهُ بولُ بارتلز وسفَّه رأيهُ هذا بقوله ان اربعة اوجه من التسعة المشار المها خطأ او مشكوك فيها . وواحداً لا علاقة لهُ بالموضوع . واربعة ليست بذات شأن يذكر في تأسد هذا الرأي . واستطرد من ذلك الى القول ان البحث في تفضيل الذكرَ عَلَى الانثى او الانثى على الذكر في جميع إصناف ذوات الثدي بحث عقيم . ولوكان عبر"د القول ينفع في اثبات رأي دون رأي لقلنا ان الرجل اقرب من المرأة الى القرد لأنهُ اشبه بهِ منها مرخ وجهين ظاهرين وها قوة المضغ وكبر الوجه. وقد قال الاستاذ شولتس ان المرأة اقرب شبهاً من الرجل بالولد ولكنهُ لم يستنتج من ذلك ان الرجل ارفع منها تشريحيًّا . نعم ان المرأة تشبه في شكل جسمها الطفل المولود حديثاً من حيث طول الجذع وقصر الساقين وكبر الرأس كما قال شولتس ولكنهُ وقف عند هذا القول ولم يستنتج منهُ شيئًا يفضل الرجل على المرأة بل لو شاء لاستنتج منه أن الرجل ادنى منزلة من المرأة لا أرفع منها لانهُ بطول ساقيهِ وصغر راسهِ اشبه بالقرد من المرأة . ومن رأيه أنَّ الرجل والمرأة مختلفان في بنيتيهم ولكنهم متساويان بيولوجيًّا او في الكمال البيولوجي كما قال

١٣٣٥ سنتمة آ مكعياً

، ثقل الدماغ ,

ولا يزال بعض العلماء بحاول بناء العلالي والقصور على مسئلة صغر دماغ المرأة بالنسبة الى دماغ الرجل استناداً الى قول شائع وهو انه كلما زاد ثقل الدماغ زادت قوة الادراك وبالعكش، ولنسخت في هذه المسئلة الآن فنقول: لا ريب ان الثقل و المعالمين ، لدماغ الرجل اعظم من ثقل دماغ المرأة في كل شعب من الشعوب التي قيست ادمغها، فني الانكيار مثلاً وجد ان متوسط ثقل دماغ الرجل في عدد كثير من الرجال وزنت ادمغهم ١٣٢٥ جراماً ومتوسط ثقل دماغ المرأة ١١٨٥٠ . ومثل ثقل الدماغ سعة الججمة . فقد وجد ان متوسط سعة الججمة في ١٠٠ رجل بافاري ١٠٠٠ سنتمترات مكمية . وفي ١٠٠ امرأة

ومآل ذلك ان حجم دماغ الرجل المطلق يزيد على حجم دماغ المرأة . هذا صحيح ومثلهُ في الصحة ان الحجم المطلق لدماغ القيل او الحوت يزيد على حجم دماغ الرجل . فان ثقل دماغ القيل ٤٠٠٠ جرام الى ٤٨٠٠ والحوت ١٩٠٠ الى ٢٨٠٠ . فن الجهل والحالة هذه ان يعلق شأن كبير على حجم الدماغ المطلق في المقابلة بين ادراك الرجل والمرأة ولاسيا انه ثبت ان ادمنة بعض كبار العلماء دون المتوسط بكثير في ثقلها وادمنة بعض متوسطي الفهم فوق المتوسط بكثير .فقد وزن دماغ رجل عادي الفهم فبلغ ٩٠٠ جرام ووزن دماغ آخر مثله فهما فبلغ ٩٠٠ جرام ووزن دماغ آخر مثله فهما فبلغ ٢٠٠٠ جرام

واذا انتقلنا من البحث في تقل الدماغ « المطلق » ومن مقابلة ادراك الرجل بادراك المرأة بناء عليه إلى البحث في تقل الدماغ النسي اي تقله بالنسبة الى تقل الجسم كله وجدنا ان دماغ المرأة النسبي اثقل من دماغ الرجل . وبعبارة اخرى الد نسبة ثقل جسم الرجل الى تقل جسم المرأة كنسبة ١٠٠ الى ٨٣ في حين ال ثقل دماغ الرجل الى تقل دماغ المرأة كنسبة ١٠٠ الى ٩٠ . وقد درس شولتس نسبة ثقل الدماغ والجمشم في الرجل والمرأة بناء على قياس كثير من العلماء فوجد ان الفرق في كل حال مضاد الدعوى الرجل على المرأة .مثال ذلك ان شفالب جعل متوسط ثقل دماغ الرجل ، ١٣٠٥ جراماً والمرأة ، ١٢٤٥ جراماً ، وثقل جسم الرجل ٢٥٠٠٠ جرام والمرأة ٥٥٠٠٠ جرام فالنسبة ١ من ٤٧٠٤٧ في الرجل و ٢ من ٤٤٠١٧ في المرأة

الدماغ والادراك.

يقول قائل اذاكان ذلك كذلك فهل يصح الاستنتاج ان المرأة أسمي ادراكاً من الرجل . والجواب لا بالمقابلة مع سائر العالم الحيواني . والا لوجب ان يكون الجوذ ارقى من الانسان والخلد الاوربي ثاني الرجل بينهُ وبين المرأة وان يكون النيل في ادنى دركات الفهم لان ثقل دماغه النسبي صغير جدًّا وهو ليسكذاك اذ المعروف انهُ ارقى فهماً من الجرذ والخلد

على ان المقابلة بناء على هذا الاساس لا تخلو من فائدة فهي ترينا انه اذاكان حيوانان متساويين تقلاً فان الاعلى منها في السلم الحيواني اثقل دماغاً بالنسبة إلى الاخر . وإذا تشابه حيوانان في تركيب الجسم كأن يكونا من نوع واحد وتشابها في قوة النهم كالاسد والهر مثلاً فان الاصغر منها جسماً اثقل دماغاً نسبة الى الاخر . وبناء على هذه القضية الاخيرة فسر كون دماغ المرأة اثقل من دماغ الرجل نسبياً

اذاً فا هي علاقة ثقل الدماغ بالادراك في الرجل والمرأة. جهد ما يقال جوابًا عن هذا السؤال ان تفوئق الرجل على المرأة او المرأة عليه لا يزال بلا برهان . نم ان هناك علاقة بين الدماغ والادراك ولكنها ليست بمعنى ان حجم الدماغ يمين مقدار الفهم والادراك على النهام . وقد لخص بارتلز هذا البحث تلخيصاً نماه وين الصواب دون غيره حيث قال : كل ما يستنتج من ثقل الدماغ في الرجل والمرأة انهما متساويان عقلاً وادراكاً على ما نظهر

#### المقابلة بينعما عقليا

ولننظر الآن الى المسئلة من الوجهة العقلية وبعبارة اخرى ما هو حكم علماء الفلسفة العقلية في الرجل والمرأة من حيث قوة العقل . فقد كان المذهب السائد قبلاً أن المرأة ادنى من الرجل عقلاً على وجه عام وانه لو امكن تعيين متوسط لمقول الرجالكلهم ولمقول النساءكلهن لوجد أن الرجل ارقى عقلاً من المرأة من هذا القبيل . ولكن التجربة الدقيقة واختبار الشاب والشابة في المدارس

حلاكثيرين من العلاء على نقض المذهب العتيق المذكور آ تعاً من ان المرأة احطاً عقلاً من الرجل اجالاً . وخلاصة ما قال به فريق مهم بناء على امتحانهم الالمرأة اعظم اجبهاداً ومواظبة على عملها من الرجل ولكن تموزها قوة الابتكار والابداع واستقلال الفكر . وقد خالفهم بول بار تنز فارتأى ان المرأة المتوسطة مثل الرجل المتوسط في جميع اتجاهات الفكر سواء كانت لعب الشطرنج او السياسة او العلم او البورسة اوسائر الاشغال التي تتوقف في الاكثر على المقل واعا يسبقها الرجل في الميادين التي يبنى التفوق فيها على الشخصية البحتة فهو اقدر منها زعيم جهور او رئيس سفينة او شاعراً او طبيباً او معاماً او مديراً للصبيان في المدارس وما شاكل ذلك

ولكن فوريل خالف بارتلز فقال ان الرجل والمرأة متساويان في العواطف والرجل اسمى عقلاً والمرأة اسمى قوة ارادة

ومنذ عهد غير بعيد بعث البروفسر سدويك الاميركي يستفتي اساتذة الجامعات الاميركية في اي الغريقين ارجح عقلاً في زعمهم الطلبة ام الطالبات. وطلب منهم جواب هذا الاستفتاء . فاجاب كثيرون انهم لا يرون الطالبات دون الطلبة في المقدرة المقلية

ومع هذا كله لا مناس الباحث الحالي من الغرض من التسليم بال المرأة فصرت عن الرجل في ميدان الاعمال العقلية بشهادة التاريخ. ويحاول انصار المرأة تعليل ذلك بقولهم أن الرجل أكثر شروداً عن المتوسط من المرأة . اي أن الرجال الذين فاقوا النساء في هذه الحلبة هم من الشواذ الذين لا ينى عليهم حكم وليسوا من التاعدة

يقابل ذلك ما ذهب اليه العالم مكل في كتاب الله منذ قرب في تشريح وباثولوجيا المقابلة . وقد استدل في بناء على اعتبارات باثولوجية ان المرأة اكثر شدوذاً من الرجل . قال ، ولما كانت المرأة احط من الرجل وكان الشدوذ عرضاً من اعراض الانحطاط فاستدلالنا صحيح » . ومما يضحك الله لما صار الشذوذ فيما بعد يحسب بين الملماء من علامات التموق حكم علماه التشريح والتاريخ العلبيدي بان الرجل اكثر شدوذاً في بناء جسمه من المرأة . اما الدلماء الذين ذهبوا الى ان

النساء مساويات للرخال على المتوسط فقالوا الآن بناء على زعم من ترعم ان الرخال اكثر شدوداً من النساء في بناء الجسام انهم لا بند ان يكونوا اكثر شدوداً كذك في عقولهم وانه لا يبعد أن يكون الهذا المثب تقصير المرأة عن الرخل في مداده السنة الدة ا

ميادين السبق العقلي والمعلم من المرابط المحرّ المعلم والمحتر المعلم المرابط المحرّ المعلم المرابط المحرّ المعلم المرابط المحرّ المحرّ

#### خلاصة المقابلة

خلاصة ما تقدم ان تصييق دائرة المرأة في اعالها الاجماعية بدعوى الها اعهال ليست طبيعية لها لانها لم تتعودها الها اساسه جهالاتاريخ وعلم طبائع الحلق. فإن المرأة مساوية للرجل تشريحياً اي في تركيب جسمها والرجل لا يفوقها في عقول الناس عامة وطنى مد البحث العلمي والامتحان العقلي ظهر باجلي بيان ان المتوسط المقلي فيهما واحد . وقد عزوا قلة النوابغ من النساء في جنب نوابغ الرجال الى كثرة شذوذ الرجال ولكن ليس هناك دليل علمي على ان الرجل اكثر شذوذا عن القاعدة من الراة . اما قول من قال ان البادة المعروفة تمنع المرأة ان تتقن عملها كالرجل فقول لا يؤيده برهان . وحكم العلم في عصرنا حكم المرأة ان يناء على كونها اقل اتقانا لاعمالها من الرجل

#### الألمي .

( تابع ما قبلهُ )

ايها السادة — لقد مثل المصورون الالم بشكل فتأة منطرحة على كرسي حزينة اكية وعلى رأسها فناع اسود يتدلى الى ركبتيها وفي يدها مشمل قد خبا نوره ولا يزال دغانه يتصاعد وامامها ناووس من نواويس القبور. هذا قليل من كثير عن الالم. مثل من الف مما يمكن ان تجود به قريحة المصور والنقاش لان الالم صور مختلفة لحقيقة واحدة .من ذا يحاول تشريح الالم ولا يضيع في تياره . الم المجسم المريض والفكر الحزين ، حواح الوح وحواح البدن . عذاب القلب والضمير . بونابوت يبكي تاجاً والخيساء تبكي صخراً وان زريق يردد في غربته والخنساء تبكي صخراً وان زريق يردد في غربته

أُعطيتُ مُلكاً فلم احسن سياسته وكل من لا يسوس الملك يخلمه الابطال والمسلحون. الشعراء والمحبون. الاباء والامهات والبنون. كل له دم يسري في العروق ودمع يسيل من العيون. تعددت الآلام والقلب واحد واذا قلت القلب ورددت هذه الكلمة مراراً في عرض حديثي فعلى سبيل المجاز لا الحقيقة لان مقر الاحسان ليس في القلب وان قال بذلك الشعراء ومؤلفو

الروايات وشهد به فيلسوف المعرة القائل القلب كالماء والاهواء طافعة علمه مثل حباب الماء في الماء

هذا القلب الذي قدسه الاقدمون ونسبوا اليه كل مجيبة لا يرى الطبيب فيه الا آلة من آلات الجسم تعمل في سبيل المصلحة العامة . حركة وصوت واما القوة المدبرة فيميدة عنه مقرها في مؤخر الجمجمة في النخاع المستطيل . ويمكننا تعبيه النخاع والقلب بسائق المركبة وجواده فالسائق يربط الجواد باللجام والنخاع يربط القلب بالمصب وعلى حسب الاثر الذي يصيبه النخاع يرخي اللجام لقلب فتمبرع دقاته أو يشده فتقف

وقد كنت اود ان اذكر لكم بعض الآلام التي تثيرها الامراض في الجسم فيضطرب لها هذا القلب المسكين ايما اضطراب ولكني اعلم انكم اتيم لتسمعوا الخطيب لا الطبيب وقد وعدتكم في صدر خطابي ان لا اثير اشجانكم فاطوي اذاً هذه الصفحة الدامية واجتاز بملكة الآلام الكبرى وانا مغمض عيني ساد اذي لكي لا يستوقفني في الطريق مشهد أو صوت تهتر له جوانحي الما. لا تحسبوني مبالغاً فيها اقول فان من الامراض كالنقرس والكزاز والهاب النخاع والمغمس الكانوي ما يقل في جنبي آلام الجله والتعذيب سلوا المصاب بالنقرس عن دائم يخبركم أن الزيت الغالي اذا صب على وجله لا يكون اشد وقعاً منه . الم يؤوره تحت جنح الظلام صيفاً بلا احتشام قيذيقه عذاب الضرام ولا يرحل عنه حتى صياح الديك . الم لا يقوى شيء على اخاده بل كل حركة تريده ترجوا عنه حركة في السرير او حول السرير . مشي في الغرفة أو على الطريق. فإذا جاء النهار لم يقيق منه سوى التذكار وإذا جاء المهاء عاد الداء الى المداء

وسلوا المصاب بالكزاز او بالاحرى لا تسألوه فهو لا يقوى على الجواب. مشهد يفتت الاكباد: تشنج عام يربط الاعضاء ويقوس الصدر ويطبق الحنك ويشد الاسنان بعضها الى بعض والمريض حافظ لوعيه مالك لشعوره يشهد بنفسه احتضار نفسه. يتقلب بين مخالب الداء ويتعذب عذاب الشهداء وقد زال من عينيه نور الحياة ونور الرجاء وهو لا يستطيع ان يرفع صوته ليلتي الى من حولة تحية او وصية او شكوى من هذه البلية

عفواً يا سادي اراني دخلت فيا حاولت الخروج منه ولكنها رؤيا قصيرة تمذرونني عليها لان الطبيب الذي قضى شبابه في مكافحة الآلام يغالبها وتغالبهُ فيفوز عليها مرة وتفوز عليه مراراً لا يستطيع الخروج من هذه اللجج دون ان يختضب عائمًا ويقطر من دمائها

ومن الغريب ايها السادة ان الالم على قدمهِ لم يهتد الانسان الى الوسائل الواقية منه أو الشافية له بسهولة . وما المهد عنا ببعيد ايام كانوا يضعون المريض تحت شجرة البنج يستنشق هواءها المخدر ليستطيع احمال العملية الجراحية

ولا يتحصر فوز العلم على الالم باكتشاف المقاقير والادوية بل هناك تربية الارادة وهذا هو الفرق بين المتوحش والمتمدن فان الاول كما قال ثرخو رجل مخاعي يسير في الحياة بحكم مشاعره واما الثاني فيستطيع بالتربية ان يوقف الافعال المنعكسة فلا يصيح مثلاً من الالم ولا تتغير سحنتة مراراً في النهار بين صغرة واحرار وقد ذكر بعض المؤوخين ان الذين ثبتوا على المشاق من رجال نبوليون واحرار وقد ذكر بعض المؤوخين ان الذين ثبتوا على المشاق من رجال نبوليون

في حروب روسيا لم يكونوا اقوياء البدن بل اقوياء الارادة ولله در القائل ترى الرجل النحيف فتردرية وفي اثوابه اسد حزير ويمجبك الطرير فتبتليه فيخلف ظنك الرجل الطرير متبتليه فيخلف ظنك الرجل الطرير لمستدر بلب فلم يستمن بالعظم البمير وقد تقتمف حاسة الالم في بعض الاحراض العصبية كالفالج مثلاً يروى

وقد نصف علمه الرم في بعض المعراض المصبية بالله علم عن عن الجاحظ انه جمع في جسمه بين الحالين شدة الالم وعدمهِ فقد اصابه النالج بجانبه الايسر فكان لو قُرْض بالمقاريض لما احس وكان منقرسًا من جانبهِ الايمن فلو مرت به ذبابة لآلمتهُ

ومن الناس من لايشعر بالالم على الاطلاق وما ذلك عن قوة ارادة بل هو نوع من الاستهواء هكذا يسير الجندي المشخن بالجراح الى الموت غسير مبال باوجاعه ثملاً برائحة البارود ولعلمة المدافع وحب الوطن. وهكذا ترى الفتاة الهزيلة السفراء تركض في المراقص والاعياد غير شاعرة بما من ضعف وانحطاط محولة بجاذب اللذة وبخار الشمانيا وارشج الازهار وبهرجة الحلي والانوار. وهكذا يحتمل الشهداء آلام النار والصلب في سبيل مبدل او فكر او امل الجزاء في العالم الناني وقد يظن الانسان لاول وهلة ان الليل عود على الالم والحقيقة خلاف

وقعة يقين الدندان لدون وهنه ال الهين طون على الدم والمسيك عارف ذلك بل من الامراض كما مرّ ممنا ما ينتظر هبوط الظلام ليؤجج الرهُ في الجسم وعليه قال المتنبي في الحمي

وزائرتي كأن بها حياة فليس تعود الآ في الظلام والمائي واذاكان في ضبحة النهار وضياءالشمس وابتسام الوجود ما ينسي الفكر آلامه فاذ في الظلام دعوة الى التذكار والشجون وبمثل هذه الدعوة قت ليلة ارقاناجي سكون اللما فكانت نجواي هذه الابيات :

يا فحة الليل كم اضرمت بي نارا وهجت بحت رماد القلب اسرارا وهجت بحت رماد القلب اسرارا وكلم وصعت على عيني ستار دُجى وما رفعت لعين الفكر استارا هل انت يا ظلمات الكون شاعرة بحر انقاس حب فيك قد حارا الكنت للراحة الكبرى خلقت فكم ارحت عيناً وكم العبت افتكارا الموت اقرب هيء شهوك به لو ان للموت اقبالاً وادبارا وذا جبينك لاخط بمحمده وكم طويت به ناساً واعمارا

تهدات الورى ما تصنين بها قولي وهل تحفظين السر ادهارا وما تقول لك الاحلام طائرة من الجفون مع النوم الذي طارا واين تخفين نور السابحات على متن الفضاء اذا ما نورها غارا تغور في بحرك الداجي وتطلع ام تطوي الى الشاطىء الجمهول ابحارا

يا ليل يا ليل كم ناداك من طرب صوت المغني فما حركت او تارا ليل الحبين هل هذي عيونهم ما توا فاطلعها في الليل اقسارا وهل تطل على الآلام بمدهم ام ترسل النور للاحباب تذكارا

رُحزَحِي يا غيوم الافق وانقشمي وارسلي يا عيون الليل انوارا بل فاحمليني على اشباه اجتحة حتى ارى غير دار البؤس لي دارا اودع القطعة اللحم التي أسرت روحي وأصبح في الآفاق سيارا فلا ارى الدم فوق الارض مندفقاً والبغض يضرم فيها النار والعارا الها السادة

ما تكون غاية الطبيعة من الالم لتلقية في حضن الاجماع وتهزه كالطفل في سرير الوجود ؟ هذا الالم الذي حمل شوبههور على اعتبار الحب محجرم عظيم لانة بتخليده الحياة يخلد الالم . يقول علماء الفسيولوجيا اذاكان الالم داء في نظر الطب فهو اساس الارتفاء بما يترك في النقس من الاندار فان الواحد منا اذا اصابة وجع حفظ ذلك في ذاكر ته فامكنة تجافي مواضع الخطر في المستقبل فلا يدنو مثلاً من النار لانه عرف لديها ولا يمس حد السكين لانه ذاق طعمة ولا يتجرع السم لانة اتاه نبأ عنه فهو بذلك يقوم مقام الغريزة عند الحيوان الاعجم . الاترى كيف يبتمد الهر عن النار اذا ادنيته منها في حين ان الطفل يمد اليها يده فتحترق . هذا فيا يتعلق بالالم الحسي واما المعنوي فغايتة اوسع مما ذكرت لما يترتب عليه من تهذيب النفس و تلطيف الاخلاق . الالم كلا قال شاعر الالم < استاذ البشر وكما كلوج الذبتة الى الندى لتنمو مجتاج الانسان الى الدموع ليحيا ويحس ؟ بل الالم كالموج الذي يلطم الشاطئ و يهذب حجاره مع الزمن . والقلب الذي لا يتألم لا كلم جانب حواشيه ولا تصقل لاكثه . الالم هو البوتةة التي يخرج منها الذهب الوهاج تهذب حواشيه ولا تصقل لاكثه . الالم هو البوتةة التي يخرج منها الذهب الوهاج

والنار التي يسبك فيها السيف البتار . هو الذي يخلع على الطبيعة ثوب البهجة ويرفع فيمة الحياة في عيوننا ويفهمنا معنى اللذة الحقيقي ولولاه ُلمررنا علىالوجود كالذياء لا عجب ولا طرب ولا ادب

ما هي الارض ؟ درة تراب في قفر اللاتهاية ولكنها عظيمة بالالم الذي عليها ، عظيمة ما دامتُ تقبل على سطحها انساقا يحب ويتألم لان الحب والالم اصل كل جمال وكل ما على الارض من مجد ونبالة وهمة واقدام وشعر وذكاء اصله دمعة في العين وخفقان في الصدر . اجل يا قوم احب الارض لانها موطن الالم . ولا قيمة في نظري لتلك العوالم السابحة في الفضاء الازلي . ماذا يهمني حجمها الكبير ونورها المسطير اذا خلت من الالم ولم يكن عليها اثر للفضيلة والنبوغ ؟ لتركض ما شاءت في افلاكها الواسعة بين جذب ودفع فسرعتها المائلة وضجيجها المالىء اذان الفضاء الجبول لا بوازيان عندى دقات القلب الكسير

ما اعظم الخدم التي يقوم بها الالم نحو المجتمع . ارجعوا بعين الفكر الى ماضيه وتابلوا بين ٰحاله الاولَ وحالهِ اليوم .كان الانسان عبداً فصار حرًّا وذليلاً فاصبحُ مكرماً.كان المريض مضطهداً والبائس مرذولا فالمجنون يطارد في الغاباتكالوحوش والابرص يعزل كالقاتل ويحرم من كل حق حتى من الحب واذا اراد الحروج من عزلتهِ عليهِ أن يلبس صدرة حمراء ويحمل جرسه بيده يدق به على قارعة الطريق انذاراً للناس فكاً نهُ يمشي بين القبور.اما اليوم فقد اقيمت المستشفياتوالملاجيء الخيرية للمجنون والمريض فحف بلاء هذا وزال شقاء ذاك . ان باستور تألم من انتشار الكلب فهب الى مكافحته ورأى بعينيه مصاب الولدين فجرب فيهما الدواء وكان الشفاء . وبهرنج ورو راعهما حداد الامهات والسرو النامي فوق الاسرة والمهود فاكتشفًا مصَّل الخناق . لا يفل الحديد الاَّ الحديد ولا يزيل الالم الأَّ الالم. وهذه الحرب الطاحنة التي الارتها الاطاع من كان يفكر بتخفيف ويلاتها لولا الالم ؟ تَعَالُوا مَعِي الى احدى ساحاتالقتال وانظروا هٰذا الشبح المتعثر بظلام الليل يمشى بحذر خُوفًا من الرقباء والانوار الكشافة . رجل ورعما كان امرأة او فتاة يطوف في الخنادق المهجورة ويفتش بين الحفر والادغال ليقع على جريح فيهِ بقية رمق فينقذه' . ها هو يحمل بين يديهِ صرة من لحم وعظم كم يبق فيهـاً غير خفقان الروح وبالامس كانت تلتهب بالفكر والامل . يحملها بلطف الى هيكل الامان فتتقدم لابسات البياض كاهنات ذلك الهيكل وتركع الرحمة امام الالم . وما هو الا القليل حتى يفتح الجريح عينيه و تلوح الابتسامة على شفتيه فينير بها فلوب تلك النسوة لأنهُ ليس فيهن من لم تصبها الرصاصة في قلبها كذاك الجريح . ليس فيهن من لم تكن إما تبكي فلذة جشاها أو اختا تندب اغاها أو فتاة تحن الى فتاها وما يكون مستقبل المفوهين بعاهات الحرب كالعميان مثلاً لولا اهتام الباقين

بهم وإقامة الملاجئ و بيوت التعليم يكفون البطل ذل السؤال ويمنمون من قدم حياته على مذبح الوطنية ان يقدما ثانية على مذبح اليأس العقيم

فالرحمة ديانة الانسان المتمدن لابها بنت الالمولو عي الالم من الوجود لابهار كل هذا البناء الشامخ المؤسس على الاحسان ولم يبق في العالم مدرسة ولا مستشفى ولا مجتمع ولا محفل يذكر فيهِ لفظ الحير بما تسع هذه الكلمة من المعاني ولعاد الأنسان القيقري الوفاً من السنين وما فيهِ اللَّا في جالع وفكر مظلم. وما تعملون انتم هنا لولا الالم؟ من كان يفتكر منكم باطعام الجالم وتربية المسكين ومساعدة المريض لولم تهتز أو تار فؤاده م تحت ضربات الالم ؟ أقول هذا لاني على يقين انكم تألمتم او تتألمون . لا تغرُّني الوجوه الضاحكة والعيوب المشرقة ولا تخدعني الاطألس الفاخرة تهادي فيها المعاطف الهيفاء ولا الحلي الباهرة تزين المعاصم البيضاء ولان ماعلى الرؤوس من زينة وفي الوجوه من رواء تلكم هي صور الجياةِ الظاهرة وانا المح من ورائها الالم الحنى. فاذا كان في الالم هذه الناية السامِية التي ترفع الانسان الى ما فوق مراتب الانسانية وتجملهُ يشرف على جمال الطبيعة وحسنات الحياة فسي المتألمين عزاء وحسكن يا سيداتي بلسماً ضامداً لجراحكن .ولا اظن رجلاً يجهل الالم يستطيع ان يكون رقيقاً في اخلاقهِ كريماً في عواطفه وديماً في معاملتهِ ادبهُ طبع لا تطبع وعطاؤهُ سخاء لا تصنع . واذا كنتن مثال اللطف والدعة والظرف لآقسوة في طباعكن ولاكبرياء ولآ شرفى تقوسكن ولا رياء فلانكن صديقات الالم وهو الشاهد عليكن يوم تعطيننا أثمن ما يعطى: الحياة

سبحانك إيها الاثم فانت اله الابطال واله المحسنين سليان يقول من لم يعرفك فماذا يعرف ؟ وروسو يقول من لم يذق طعمك لم ينيق لذة الرحمة وحنان الانسانية. وموسه يقول: لا شيء يجملنا عظام النقس كالاثم العظيم تحكم ايها الالم في تعسي فقد وضعتها بين يديك وجعلتها وقداً عليك . تحكم ما زال في الدين بقية من الدموع وفي القلب بقية من الانين . اضرب بقضيبك السحري على صخرة القلب البشري وفجر منه مع الدمع ينابيع الرحمة وينابيع الحكمة . اضرب على القلوب ما استطعت وإملاً بضحاياك الارض والسماء قما الحياة الأ ما صنعت وما الخلود الاً ما تشاء الذكتور نقو لا فياض

## نقون الورق (بنك نوت)

ان البنك نوت لمن الوسائط السهلة التناول الخفيفة الحمل التعامل والبيم والشراء، والتعامل بها مبني على الثقة العامة والاعتاد الاجتاعي اللذين لولاها ما توسع التوم في الاعمال التجارية والمشاريع الاقتصادية بل لبقيت التجارة في نطاق ضيق لا يرجى توسيمة . ولا قيمة حقيقية البنك نوت في حد ذاتها بل ان قيمتها اسمية مؤسسة على الثقة التجارية المتبادلة بين افراد المجتمع حسما تقدم وتعد في هذا الباب مثل سائر الاوراق التجارية والسفائج التي تنشأ من عقد التروض وبيع البضائع وتحويل الدراهم من مدينة الى اخرى ومن مملكة الى ثانية الأ أن البنك نوت أسهل مأخذا في التعامل من الاوراق التجارية لما لنقل هذه الاوراق من يداني بد من القوانين والشرائع والاصطلاحات بما يجهلة السواد من الناس لاسيا أذا كانت السفائع الى آبال بعيدة

وقد اعتقد القوم في سالف الايام ان وجود طابع الحكومة على القراطيس المالية كاف لمد تلك الاوراق نقوداً مثل سكة الذهب والنصف والنصاص الأ ان غير الايام وطوارق الحدثان اظهرت خطاء هذا الظن ملا جرته على البيوت المالية من الخراب والدمار . ومن امثال ذلك ما جرى في فرنسا حيما اصدرت هذه الدولة نقود الورق او القوائم المالية "Assignats" وما حدث من القلاقل في الولايات المتحدة حيى اتقدت نيران حرب عوان تدعى حرب الانشقاق. وعليه فلا يحق للبيوت المالية والحكومات مهاكانت منزلها من النظام وحسن الادارة

إن تصدر البنك وت والقراطيس المالية وتضعها على بساط التعامل بمجرد اعتقادها الها تتمكن من دفع قيمتها متى شاءت فالقراطيس المالية لا تعتبر رأس مال ولا تنزل منزلة الدرام ان لم تكن مضمونة بذهب او املاك او قراطيس مالية غيرها تكفل دفع قيمتها عند الحاجة. ولا يكون اصدارها الا تتيجة اعمال ومقايضات تجارية فتتخذ الاوراق واسطة لاعاء رأس المال والتوسع في الاستفادة منه

فيتمكن بذلك الماليون من القيام باعمال كثيرة وأس مال واحد اما فی ترکیا فکان اصدار نقود الورق فی ۱۶ نیسان ( ابریل ) سنة ۱۸۹۱ وجعل التعامل مها اجبارياً ما خلا دور المكوس والكمارك التي لها فقط حق رفضها.ونتاج هذه الاوراق يقسم الى اقسام مختلفة اهمها سد قيمة القوائم النقدة القدعة وجمعها وسد عجز سنة ١٨٦١ والسنوات السابقة وكان قد اشر على قسم من هذه الاوراق اي ما يبلغ قيمتها ١٥٠ مليون قرش ان لا توضع في التعاملُ والتداول قبل حلول شهر آذار ( مارس ) سنة ١٨٦٧ فوزعت على الأهالي وقبض عوضها نقود ذهب وفضة ولكن لم تفز الحكومة بالغاية التي رمّت البها وبقيت حالة المالية في ارتباك فرفع فؤاد باشا الصدر الاعظم الشهير بيانًا في ٦كانون الثاني سنة ١٨٦٢ ألى السلطان عبد العزيز ذم فيهِ التعاملُ بالقائمة وبين ما توقع مر الاضطراب في التجارة وما تورثهُ من الصعوبات للمالية وان لا يلحأ آلى التعامل بها الآ في الدرجة القصوى من الحاجة . فكانت نتيجة البيان ان السلطان اصدر ارادة في ١٧ حزيران تقضى بجمع القوائم كلها لاسيما حينما رأى الهبوط العظيم في اسمارها فالليرة الذهب كانت تساوي ٣٥٠ غرشاً مرن غروش القائمة . وعقد قرضاً بثمانية ملايين ليرة انكليزية دفع منها من ١٠ تموز سنة ١٨٦٢ الى ١٣ ا يلول ٧٢٠ ٩٠٧ أغرش وذلك اربعون بالمائة من القيمة الاعتبارية من ملغ القوامُّم واعطى بالرصيد اسهماً تدفع مالتكافؤ ( وهي القونصوليد Consolide ) ﴿ وتمترضنا هنا مسئلة اخرى وهيّ : ما هي كمية الاوراق المالية(١) التي تصدرها

<sup>(</sup>۱) يغرق كتبة الاغرنج عن اصطلاحين متداولين في علم المالية الواحد نتود ورق papier monnaie ويردون بهذه الكلمة الاوراق المالية التي تصدرها المكومات وتجبر الاهمان على التبامل بها والثاني monnaie de papier ويخصونها في اغلب الاحيان بالاوراق المالية التي تصدرها البنوك Billet de banque وتسمى بنكنوت

كل دولة من الدول فقد تناقش الماليون في هذه المسئلة طويلاً وكانوا على طرفي نقيض في حلها فمنهم من ذهب الى ان اطلاق الحرية للبيوت لتصدر ما تشاء من الاوراق اجدر بحرية التجارة من تحديد كميتها وناقضهم فريق آخر وانكر فائدة هذه الحرية بل جزم في مضارً ها وجاءت عبر الايام ووقائم التاريخ معززة هـــذا المذهب الآخير وابانت ان تحديد كمية الاوراق التي تصدرها البيوت وسن القوانين لذلك يصُونان حقوق العامة والخاصة.كيف لا والبيوت المالية ءرضة لكلُّ التغييرات الفجائية والطوارىء التي ليست في الحسبان ومن امثلة ذلك الازمسة المالية الامبركية سنة ١٩٠٦ والحرب العمومية الحاضرة، فان السوت المالية يصعب عليها التملص من مثل هذا المأزق وقد تضطر الى الاجحاف بحقوق الناس والاحجامين دفع قيمة الاوراق المالية فتوقع الضرر عال الناس والثروة العمومية. ومعها اختلف الماليون في هذا الشأن فقد آنحات المسئلة حلاًّ مرضيًّا من نفسها اذ لكل الدول اليوم قوانين وسنن تسير بموجها في اصدار القراطيس المالية ولكن هناك امراً لا يمكن بت الحكم فيهِ وهو تحديد كمية الاوراق التي تصدرهاكل حكومة او تجنز بنوكها اصدارها .فيقف أكبر الماليين عند هذه العقدة لايستطيع حلمها ولا يتسنى لهُ ان يضع لها قاعدة عمومية مطرَّدة بل جلَّ ما توصل اليُّــةِ الماليون ينحصر في القواعد العامة الآتية

 أن تكون كمية الاوراق المتداولة في الإسواق في نسبة معتدلة لعظمة حركة التحارة فيها ودرحة ثروة البلاد

٧ عا ان اصدار الاوراق يفضي الى تعطيل قسم من النقود او اصداره ِ الى خارج البلاد فتكون نسبة الاوراق المتعامل إلى القسم المعطل من النقود او المصدّر الى غارج البلاد معتدلةً . ومن باب التروي أنَّ لا يبعث بالنقد كلهِ الى الخارج حفظًا لميزآنية التداول "Circulation" في المدينة او المملكة الواحدة

٣ ان تسند القراطيس المالية بذهب او غيره تساوي قيمتهُ ثاث قيمة الاوراق المصدرة بالاقل

وفدكانت كميات الة واطيس المالية قبل الحرب الحاضرة في بعض الدول كما يأتي: ار حق اصدار الاوراق المالية محصور في فرنسا في بنك فرنسا

جزء ٢

Banque de France وكان معظم الاوراق التي يصدرها لا يتجاوز ٥٠٠٠ مليون فرنك . وكان مجموع الاوراق التي اصدرها بنك انكاترا حتى ٣٠ مايو سنة ١٩٦٧ — ١٩٧٥ ولكن في انكاترا بنوكا اخرى تصدر البنك نوت وكذا في مستعمراتها . وبلغت الاوراق المالية التي اصدرتها المانيا حتى سنة ١٨٩٩ — ١٠٠٠ ٥٤١ مارك ولكن قوانين المانيا تجيز للبنوك اصدار مبلغ اعظم من ذلك بشرط ان تخضع لبعض القوانين

والبنك العثاني في تركيا امتياز بآصدار الاوراق المالية بشرط ضمانة ثلث قيمة الاوراق بذهب يخزنه في صندوقه ، ولكل دولة سنن وقوانين تسير عليها في سماحها البنوك باصدار الاوراق المالية او البنك نوت وتختلف هذه القوانين بختلاف الدول الأ انها ترجع اغلبها الى امر واحد وهو ضمانة الاوراق بذهب او اوراق نقدية غيرها او املاك ،وهناك غير هذه الشروط نضرب صفحاً عن ارادها لضيق المقام

وقد يكره الناس احياناً على التعامل بالبنك نوت وذلك في الازمات المالية والسياسية فتصدر الحكومة امراً تقضي به على رعاياها ومن سكن بلادها ان يتعاملوا بها ولا يحق لهم إن يبدلوها بالذهب ولا ينصبوا البنك الذي اصدرها على تصريفها الأفي اجل معين تضربه الحكومة وقد حدث مثل ذلك في فرنسا سنة ١٨٤٨ وسنة ١٨٧٠ وفي بلجيكا سنة ١٨٤٨ وكما هي الحالة الآن في تركيا . هذه احوال تجري في أزمنة الازمات ولكن التعامل بالبنك نوت في الاحوال العادية اختياري"

وقبل ان مختم مقالتنا هذه لا بدّ من كلة نقولها في الاوراق المزورة وهل تضطر البنوك المدفعة البنوك ليست مسئولة في دفعها الآ انها تتساهل احيانا في الامر اذا كانت الاوراق مزورة تزويراً محكماً متقناً يضاهي الصورة الاصلية في ادق اجزائها ويشرط ان حاملها قد اخذها بسلامة النية ولم يكن يعرفها . ولا تدفع البنوك الاوراق المفقودة والمسروقة . الا أنهم عند تصفية الحساب اذا بقت بعض الاوراق غير مدفوعة يسلم البنك قيمتها الى الحكومة وهي تدفعها اذا طولبت بها

## اغراق سفن الاستشفاء

ويلات هذه الحرب اكثر من ان تحصى وابلغ من ان توصف ولكن ظلامها الدامس لا يحلو من اشعة منيرة ولو كضوء الحباحب. ومها سفن الاستشفاء التي ينقل بها الجرسي والمرضى من بلاد الى اخرى لكن الالمان ابوا الأ ان يوقعوا بهاكما اوقعوا بنيرها من البوارج الحربية والسفن التجارية كأن مذهبهم اخذ المدو غيلة باية وسيلة كانت

وقد نقل الينا البرق قُبِيل كتابة هذه السطور انهم اغرقوا سفينة من هذه السفن وكانت آتية من كندا الى فرنسا بالاطباء والممرضات والعقاقير الطبية ثم اغرقوا اكثر الذين كانوا فيهما بعد ان ركبوا قوارب النجاة ولم يكن فيهم جندي محارب فاذكرنا ذلك فعلهم بسفينة الاستشفاء ووى ، فأنهم اغرقوها من غير انذار ليلة الخامس من يناير الماضي وكانت ذاهبة بالمرضى والجرحى من مالطة الى البلاد الانكليزية وكادت تبلغ المرفأ الذي كانت قاصدة اليه وهي من السفن التجارية الحديثة التي آلاتها من نوع التربين المثلث طولها ٢١١ قدماً وعرضها ٥٢ لتدا وقد اخذتها الحكومة من اصحابها سنة ١٩٨٤ وجعلتها مستشفى وقد سافرت قدماً وقد اخذتها الحكومة من اصحابها سنة ١٩٨٤ وجعلتها مستشفى وقد سافرت كذلك ٥٠٠٠ ميل ونقلت أكثر من خمين الفاً من الجرحى والمرضى والقذت ركاب ثلاث من السفن التي اغرقها الألمان . ولما أغرقت هي كان فيها ٧٨٥ نفساً المرضى والجرحى منهم ٧٨٧ والباقون اطباء وعرضات ويحارة ولكن كان الألمان حيثان قبليلى الحنق فا كتفوا باغراقها وتركوا ركابها وشأنهم

وَقد وَسف واحد من كبار بحارتها حالتها حينها رشقتها النواصة بالتربيد وما حلّ بركابها قال

كان البحر رهواً والجو صافياً والرقيب على ظهر السفينة بمشي ذهاباً واياباً يستشرف ما امامة لعلة يخترق حجاب الليل ويرى ما حولة من المخاطر. وكانت السفينة منارة بالوار حراء في شكل صلبات وانوار خضراء منظومة خطوطاً بلويلة خولها . والذين فيها من الجرحى والمرضى بعضهم في حالة النقه وبعضهم في حالة النقد وبعضهم في حالة النقد وبعضهم في الموت

وصار غاية ما يرجونة أن يصلوا الى بيوتهم ويسلموا الروح بين اهلهم وأقاربهم . ولو سرت معي بين صفوف الاسرة قبلما رشقت السفينة بالتربيد بساعة فقط لرأيت كل ما فيهاكما يرى في مستشفى مستكمل وسائل العلاج والراحة فالاسرة غابة في النظافة والانتظام . والالوار الكهربائية وكوانين الهواء السخن للتدفئة ومطقئات النار والخزائن والموائد والمقاعد والحواجز والنقالات وآلات الجراحة وحناجر الادوية وكل ما يخفف الآلام ويقفي الاسقام كل ذلك من اجد ما يكون واصلح ما يكون وهنائه روافع تحمل المرضى وتنقلهم من طبقة الى اخرى أو الى الاماكن التي تعمل فيها العمليات الجراحية حتى لا يجدوا اقل عناء في الانتقال . والنظافة تامة في كل شيء والماشي معطاة بحصر من الحيش الابيض

اللين حتى لا يسمع وقع قدي الماشي عليها ولم يكن يسمع هناك الأصوت تنفس المرضى والجرحى وخفقان الآلات التي تسوق السفينة وصوت تنفس الامواج على جانبيها. ومن وقت الى آخر ترى طبيباً ماشياً ومعه احدى المعرضات فيعود هذا المريض او ذاك الجريم ثم تراه يقف امام سرير والمريض الذي فيه رافع رجله وقد ربطت حولها الجبائر فيكلمه هما ثم يكلم خادماً ورائح وللحال يوضع حاجز حول السرير ويجر كرسي الى داخله فيسعع صوت انصباب الماء وبعد قليل يزاح الحاجز ويسير الطبيب والمعرضة في طريقهم متابعين اعمال الرحمة والحنان

وادخل معي عاناً آخر من السفينة حيث الاسرة مصفوفة صفين متوازين فتظن الجيع نياماً لانك لا تسمع صوتاً ثم ترى رجلاً اخد منه الضمفكل مأخذ حتى اصبح جلداً وعظاً وهو يقبض يبديه على ملاءات سريره فيهمس الخادم في اذنك ويقول تيفويد . ثم ترى غيره من المصابين بالملاريا أو الدوسنطاريا أو غيرها من الامراض

وترى بمده مكانا آخر وإمامه حارس يحرس بابه وقد كتب عليه انه للامراض المقلية . وفي الباب قضبان من الحديد الغليظ ترى من خلالها بمشى وأبوابًا على المناسبة لمخادعه وهي منطنة بحشايا وثيرة لان الذين يوضعون فيها مصابون بخلل في عقولهم خلايؤ ذون انتسهم اذا ضربوا رؤوسهم بجدرانها . ولم يكن في هذه المخادع حينشذ الاثلاثة

· ولنعد الى الرجل الذي كان رقب البحر من اعلى السفينة فنجده ُ يحدق تارة سنبه وينظر اخرى بالنظارة المزدوجة وهو لكذلك واذا بنور ضئيل على نجو ثلاثة اميال منهُ فراقبهُ بنظارتهِ ثم رأى بفتةً نوراً آخر الى جانبهِ وهو اسطعمنهُ حِدًا ويظهركا نه يشير به فبادرالي إخبار القبطان فهرول اليهِ حالاً وجعل الأثنان. رقبان هذئن النورين وكانا قد قربا من السفينة وصارا على نحو نصف ميل منها . وكانت هي قد تميَّلت في سيرها حتى لا تدخل المرفأ قبل ارتفاع المد وللحال امر القيطان أن تدار دفتها الى الشهال ولم تكد تدور قليلاً حتى سمع انهجار .شذيد يممُّ الآذان اهتزت بهِ السفينة كأنَّ جباراً قبض عليها وهزها هزَّ اعنيفاً فصفرت صفارتها خس مرات اشارة للذين فيهاحتي يسرعكل منهم الى القارب المعد لنجاته. وامر القيطان إن تقفل كل الابواب في قاع السفينة لكي لا يجري المله من جانب الى اخر وان ينقل المرضى الى القوارب وترسل الاشارات بالتلغراف اللاسلكي الىكل جهة وتترك السفينة حالاً لانهُ ثبت لهُ ولرجالهِ إنها ستغرق حتماً فانهـًا ضربت بتربيد أنمر فها ثغرة كبيرة دخل منها المله فلا عنبرهاباسرع من لمجالبصر وكان فيهِ اربعة رجال فلم يوقف لهم على اثر . وبلغت ثغرة التربيد محل الآلات وكان هناك مهندسان فوٰثب احدهما الى سلَّم قريب منهُ وصعد عليــهِ فلم يضب عكروه واما الثاني فدخل المله وجرفة الى الطرف الآخر من الغرفة .وهناك باب لهُ قضيب متين من الحديد فقبض عليه بكلتا يديه حتى عجز المله عن سحبه مماخذ يتسلق عليهِ فوق الماء والبخار الى ان وصل الى الممشى الذي فوق الآلة البخارية وخرج أمن بابهِ وهو يكاد بهلك إعياء

والذين كانت اسرتهم فوق المكان الذي اصابه التربيد سمعوا صوتًا يصمُّ الآذان وارتموا من اسرتهم بين حطام الادوات التيكانت في مخادعهم فنهضوا حالاً وجعلوا يتلمسون في الظلام الدامس الى ان اهتدوا الى ابواب مخادعهم

فنهض كل الذين كانوا قادرين على النهوض حالماً سمعوا صفارة السفينة وجعاوا يلبسون ثيابهم واختطفوا مناطق النجاة وما استطاعوا اخذه مر الاحرمة واسرعوا الى السلالم ومنها الى القوارب المعدة لنجاتهم كل الى القارب المعدلة ففرغت المهاشي منهم وحينقذ تيسًر للاطباء والممرضات والمحدم ان يحملوا المرضى والجرحى الذين لا يستطيمون القيام والمشيولم يكن في الامكان ان ينتظروا دقيقة واحدة لان المياه دخلت السفينة حالاً كالسيل الجارف وكادت علا كل بماشيها ومخادعها. وما اصعب نقل الجريج المكسورة رجلاه أو اضلاعه ولاسيا اذا اريد نقله عنل هذه السرعة وتحت الحفيل الشديد. وزاد الطين بلة الس انقطت الكهربائية والطفأت المصابيح كلها ولكن كان في كل مخدع وزاوية وعلى كل رف شهمة معدة لمثل هذه الساعة فاضيئت حالاً وهي علة نجاتنا ولولاها لداس بعضاً وتعذّ رت علينا النجاة

ولما نقل الذين لا يستطيعون المشي الى القوارب دخلها الذين يستطيعور المشي بعدهم ثم الاطباء والممرضات ثم البحارة. وانزلت القوارب الى البحر قارباً قارباً ولكم قارب رجلان متمر نان على انزاله الى البحر ثم النزول اليه على حبل متصل به. فقعاوا ذلك ونجاكل الذين كانوا في السفينة ما عدا الاربعة الذين كانوا حيث ثمل التربيد فعله الذريع ولم يوقف لهم على اثر

الاً أن الانفجاركسر بعض القوارب ومزقها غزيقاً فالرجال الدين كانت معدة لكوبهم في ساعة الخطو وققوا على ظهر السفينة حيارى لا سبيل لهم المالنجاة ولاهم ووذمن الشهامة وعزة النفس أن يزاجموا غيرهم على اماكنهم في القوارب الاخرى أو ينزجوا بينهم فتثقل بهم قواربهم وقد تغرق فوقفوا في اماكنهم وكأن لسان عالحم يقول لرفاقهم بذا قضت الاقدار أن تنجوا انتم ونغرق نحن . ولكن اتضح بعد حين أن القوارب التي أنزلت اخيراً كانت تسع غير الذين نزلوا اليها فوسع لهم امكنة فيها

ومما رأيتة وسممتة ولا انساه مدى العمر ان بعض الاطباء كانوا واقفين وامامهم فارب امتلاً رجالاً ولم يبق فيهِ الاَّ مكان لشخص واحد وكانوا يحسبون انهُ القارب الاخير فلما دنوت منهم سممت واحداً يقول لرفيةهِ انزل انت فانك متزوج وانا اعزب ،فاخبرتهما ان عندنا قارباً آخر يسعهم كلهم

ولم نكد نبعد عن السنينة ١٥٠ متراً حتى غاست في اليم ارتفع جانب منها أثم توالى الانتجار فيها وكأنها انشطرت شطوين قبلها غرفت فود عما بحارتها بقولم هب هب هورا ثلاثاً وداع التأبين لانها كانت غريرة عليهم. وكنا على تجوعشرين ميلاً من الشاطيء فاخذ البحارة يجدفون بكل جهدم وكان في كل قارب صندوق فيه مواد تحترق بلهب احمر فجعل البحارة يحرقون هذه المواد بالانتظام حتى لا تضل القوارب

وقد أطلق التربيد على السفينة الساعة ١١ والدُقيقة ١٥ فغرقت بعد ساعة ودقيقتين. وُنجو الساعة الثالثة بعد نصف الليل لمحنا شبحاً اسود عن بعد وكار سفينة وصلما اشاراتنا اللاسلكية فبادرت لاتقاذنا ثم رأينا شبح سفينة ثانية المطأنت قلوبنا لاننا علمنا ان نجاتنا صارت قريبة ولم يكن نقل الجرحي والمرضى الى هاتين السفينتين بالامرالسهل ولكنة ثم باقل ما يكون من المشقة والالم ولقينا في السفينتين كل وسائل الراحة . انتهى

هذا ولكن ما اقل السفن التي تضرب بالتربيد ولا يغرق من رجالها الأوربة ويجد الناجون منقذاً بمد ساعات قليلة فان السفينة لندوثري كاسل التي أغرقت في اواخريونيو الماضي رُشقت بالتربيد من غير انذار فلم يدر الذين كانوا فيها ان غواصة هاجتهم الا لم المعموا صوت الانقجار . وللحال انطقات المصابيح الكهربائية كامها وتخرب جهاز التلفراف اللاسلكي . ولما رأى القبطان ان السفينة ستغرق لا محالة امر بالزال القوارب عن جانبها والحروج منها . وقد البت رئيس الاطباء الكنديين انهم كلهم نزلوا الى القوارب والظاهر اذكل الركاب والبحارة ممكنوا من النزول ما عدا الذين قتلوا بالانفجار . و بتي القبطان وثانية ويعض رجاله في السفينة الى ان نزل كل الذين كانوا فيها ولما اراد هؤلاء ان ينزلوا النجاة فنزلوا الله على حبل ودفعوه وحتى ابعد عن السفينة قبلما ابتلمها البحر وقد والاً لابتلمهم ممها . وانفجر اظائم قبلما غرقت بوصول المياه الباردة اليه . وقد غرقت بعد ما اصابها التربيد بعشر دقاق فقط

وكان البحر هادئا وفيه كثير من الحطام وعليها اناس متنسكون بها فانقذ القبطان احد عشر نفساً منهم ثم سمع واحداً يستغيث وقبل ان يصل اليه رأى هو وغيره شبحاً اسود طويلا يجول بين القوارب وحطام السفينة فسيتوه في طلمة اليل واذا هو الغواصة التي رشقهم بتربيدها . ووقف رجل فيها ونادى القبطان بالانكليزية وامره أن يدنو بقاربه من الغواصة طبابة ثاني القبطان قائلاً اننا

ذاهم ق الآن لاتقاذ السان من الغرق . فكر و الرجل امره فائلا تعالوا إلى هنا. الأ أن القارب توقف قليلا واذا برصاصتين من مسدس الرجل مر"تا فوق رأسه وربان النواصة يقول ان لم تأتوا حالاً سدُّدنا المدفع اليكم . فاطاع القبطان ام هُ وصعد الى الغواصة فسألة رمانها قائلاً ما هذه السفينة فقال هي سفينة الاستشفاء لاندو ري كاسل فقال الربان ولكن معكم ثمانية من الطيارين الاميركيين . فقال القبطان كلاً بل معنا سبعة اطباء كنديين أتوا بام الحكومة الكندية ليعتنوا بالجرحي الكنديين حين عودتهم من انكلترا الى كندا . فقال الربان ولكن كان معكم طيارون اميركيون . فاجابة القبطان قائلاً ابي اؤكد لك بشرفي انهُ مضى على ا ستة أشهر وانا لا انقل الا الجرحي الاميركيين من انكاترا الى كندا ولم انقل قطُّ الاُّ المرضى والجرحي والاطباء والممرضات.فقال الربان ان كان معك احد . . الاطباء الكنديين فليصعد الى الغواصة . فأصعد طبيب منهم على صورة وحشية حتى انكسر عظم في قدمهِ وسئل بعض المسائل ثم أُمر بالرجوع الى القارب. وكان هناكر حل ماسك بقارب مقارب فلما رأى الغواصة ظن الها سفينة من سفن النجاة فتعلق مها وصعد الى ظهرها فالتفت ربان الغواصة اليه ورماهُ في البحر ثانية حتى غرق. ثم جعلت الغواصة تخطر بين حطام السفينة. واستدعى ربانها بعد ذلك. كاني القبطان ورابعهُ وادعى انهُكان في السفينة مقاد بركبيرة من المواد المنفجرة ولذلك فهي تنقل الذخائر الى الاعداء وهذا سبب ما حدث فها من الانفجار . فابان له ثاني القبطان ان الانتجار حدث من وصول الماء البارد الى الاظان. فامرهما بالرجوع الى القارب ثم جعل يخطر بغواصته بين ساتر القوارب ويطلق القنابل علما من مدافعه فاطلق ١٢ قنبلة

ولما رأى القبطان آنه لا يستطيع أن ينقذ احداً ولا يرجو ال يأتي احد لا تقاذه لا ناله لم يتمكن من ارسال الاشارات اللاسلكية سار بقارية نحو ارلندا خالتة به النسافة ليسندر وانقذت من فيه واتت بهم الىكوينستون أما القوارب الحسة الآخرى التي كان فيها أكثر ركاب السفينة فلم يوقف لها على اثر وكذلك لم ينقذ احد من الذين تعلقوا محطام السفينة

الأَّ ان اعمال التوحش هذه تقابلها اعهال الرحمة في جمية الصليب الاحر

			<u> </u>
144	داغ	اغراق سفن الاستش	اغسطس ۱۹۱۸
نان الولايات المتحدة الاميركية وحدها انفقت على اممال هذه الجمية في السنة			
موزعة على	مليوز ريال وهي	ارس الماضي نحو ٧٨	الماضية التي آخرها اول م
			هذه الصورة
ريال .	4. 444 1.4	•	في فونسا
	141 14.4 4.		في ُبلجكا
•	• 1 724 750		في روسَيا
•	•		رومانیا
	<b>ፖ</b> ሃ ላ ላ ላ ላ ላ ላ ላ ላ ላ		، ايطاليا
•	** ** /*/		، السرب
•	• \ AAO YO \		، بريطانيا
•	٠٠ ٢٠ ٢٧٥ ٠٠	***	م سائر البلدان الا
•	•• 454 4•5	1	للاسرى ونمحو*
	. • • 114 ٧ • •	ا و نقل	مصاریف ادارة
	٤٧ ٣٢٥ ٦١٠		والجملة
_	٠٠ ٥٢٠ ٤٠٩	رعو <b>ن بارشادهم</b>	اموال انفقها المتبر
,	٤٩ ٨٤٦ • ١٩		
	•ለ ወለጓ ለጓጓ	جيش الولايات المتحدة	•
	/ • • • • • • •		اموال تشتری بها
	£ 477 +++	• •	اموال أقرضت لا.
	41 <i>P</i> 179 99	الكبرى	والجملة
هذه اموال جمت من اهالي الولايات المتحدة في اقل من سنة لاجل اعمال			
الرحمة وتخفيف آلام الناس اشترك في التبرع بها الاغنياء والفقراء فكانت بلسماً			
لجروح البشرية وثقلا راجعاً في كفة العمران وبضدها تتبين الاشياء			
}			
		•	

### مسئلة الالزاس واللورين

تاريخها والمذاهب فيها (١)

لما اضطرت فرنسا بمعاهدة فرنكفورت التي عُدت في ١٠ مايو سنة ١٨٧١ الى التنازل عن ولايتي الالزاس واللورين لا لمانيا نشأ عن ذلك مشكلة دولية من اصعب المشاكل وأكثرها تمقداً واطولها عمراً وما زالت سبباً من اقوى الاسباب للنزاع الدولي . فهي اساس المحالفة الثلاثية من جهة واساس المحالفة الثنائية نم الاتفاق الودادي الثلاثي من جهة اخرى . وهي سبب التنافس الهائل في تسلح الدول واعداد معدات الحرب العظيمة . وسبب نقور فرنسا المستمر من المانيا بما افضى الى اختصامها غير مرة . وقد اعلنت المانيا حيناً بعد حين ان مسئلة الالزاس واللورين اقتلت بمعاهدة فرنكفورت ولكنها لم تفتأ توجس خيفة منها . لانها مسئلة لا تهم، فرنسا والمانيا وحدها بل سائر العالم المتمدن معهما

من قيصر الى بسموك او الالزاس واللورين قبل سنة ١٨٧١

لها تين الولايتين علاقات تاريخية بفرنسا والمانيا على السواء فلنبحث في تاريخهما قبل سنة ١٨٧١ :

ذُكرت هاتان الولايتان اول مرة في التاريخ في عهد يوليوس قيصر وكانتا حين ذاك جزءًا من غاليا (اسم فرنسا قدماً) . ولما غزا الجرمان السلطنة الرومانية في الترن الرابع والخامس بعد المسيح غزوا ايضاً الالزاس واللورين واستولوا عليها وبقيتا في ايدي القرنك المروفنجيين والكارولنجيين (٢ حتى سنة ١٨٧١ اي الح المروفنجيين والكارولنجيين (٢ من المملكة الح مانية وجملت اللورين دوقية مستقلة في جرمانيا والالزاس دوقية ملحقة بسوابيا وكانت لغتها كلتيها الجرمانية

وفي سنة ١٥٥٧ وهبت جرمانيا لفرنسا اسقفيات متس وتول وفردون جزاءً مساعدتها البروتستانت الجرمان على الملكشارل الخامس بشرط ان تبقي تحتسيادة

<sup>(</sup>۱) من مثالة في المجلة العلمية الشهرية بقلم الدكتور انخارت مدرس علم التاريخ في جامعة كولورادو الاميركية (۲) المروضجيون اسم اقدم دولة من ملوك فرنسا قامت في القرن الحامس العميلاد ، والكارولنجيون اسم الدولة التي جاءت بعدها في اواسط القرن الثامن

جرمانيا . وفي سنة ١٦٤٨ عند انقضاء حرب الثلاثين سنة (وعقد مماهدة وستفاليا) تنازلت جرمانيا عما لها من تلك السيادة فباتت الاسقفيات المذكورة ملكاً له لونسا. وبموجب هذه المعاهدة ايضاً اعطيت فرنسا الالزاس جزاء ما خدمت جرمانيا به في حرب الثلاثين سنة وامتلكت كولمار وستراسبرج بمعاهدة رزويك سنة ١٩٣٧. وفي سنة ١٩٣٧ نقلت ملكية اللورين الى الجلك ستانسلاوس لونسكا ملك بولندا بعد ما خسر بملكته وكان هذا الملك حا الملك لويس الخامس عشر ولما مات سنة ١٩٧٦ باتت دوقية اللورين ملكاً لفرنسا. وبذلك عادت ولايتا الالزاس واللورين جزءا من فرنسا بعد ما فصلتاً عنها منذ القرن التاسع . وبذلت فرنسا بجهودها لجملها فرنسويتين فلم تقلح قبل الثورة الفرنسوية المشهورة فلما جائت هذه الثورة حركت فيهما عاطفة فرنسوية بمبادئها الديموقراطية الحرة فسحر تا بها حتى انتظ كثير من اهلهما في جيوش الجمهورية وجيوش نابوليون بعدها . ومما يذكر في هذا الصدد ان روجه دي لسل مؤلف المرسلييز تلاها وانشدها اول مرة سنة ١٧٩٧ في مأدية ادبها محافظ ستراسبرج الفرنسوي

ومنذ سنة ١٨١٥ بقيت الالزاس واللورين فرنسويتين على الغالب . وفي سنة ١٨٧١ سلمتا الى الامبراطورية الالمانية على كره منها . ولما تنازلت الجمية الوطنية النو نسوية عنها رسميًّا لجيش المانيا المنصور احتَّج مندوبوها على فصلهما عن امها فرنسا فعروا بذلك عن عواطف القسم الاكبر من اهلهما . ثم لما جلس مندوبوها الحسة عشر في مجالسهم الخاصة بهم في مجلس نواب المانيا سنة ١٨٧٤ احتجوا ايضاً على ضم المانيا لبلادم

لماذا ضمت المانيا عاتين الولايتين

فعلت ذلك لثلاثة اسباب (١) لغوي تاريخيّ . فقد زعم الألمان اجما اخدتا من المانيا في القرن السابع عشر والثامن عشر والآن ردّ تا اليها لتعودا جرمانيتين ثانية . وفي الكتابات السياسية الالمانية التي كتبت قبل سنة ١٨٧١ نرمان طويل اشارات وكتابات الى وجوب استرجاعها

 (٣) مالي . فق الولايتين كثير من القحم الحجري والحديد وغيرها من المعادن . ولكن رغبة الالمان في قنية هذه المعادن لم تكن شديدة سنة ١٨٧١ بل اشتدت بهم بعدها. على ان السبب الحربي اوجه هذه الاسباب واقواها فأن المانيا ارادت الاستيلاء على الولايتين للدفاع عن نفسها وعدَّت اهملهما تابعين لها عب اخضاعهم مع كلفها هذا الاخضاع من النفقة

الماجرة منهما والبهما

لما وقَمَتُ المانيا معاهدة فرنكفورت وافقت على السباح لكل من شاءً من اهل الولايتين المهاجرة منهما بان يفعل ذلك حتى اول اكتوبر سنة ١٨٧٢ . فسلم يأت ِ هذا الاجل المضروب حتى هاجر ٦٠ الفاً منهما الى فرنسا والجزار . ومنع ١٠٠ الف غيرهم من المهاجرة جملة لانهم لم يهاجروا في الاجل الذي عين لهم .ولكن ما فتيءَ كثيرون يهاجرون الى الحارج وقد قُدّر عددهم بخمسة آلاف الى ١٢ الفاً كل سنة.وقدّر عدد الذين هاجروا آلولايتين بين سنة١٨٧١ وسنة ١٩١٠ بنصف مليون . وكثيرون من الذين هاجروا انما هاجروا لانهم لم يشاؤوا الب ينتظم ابناؤهم في الجيش الالماني ليقاتلوا اقرباءهم واصدقاءهم في الجيش الفرنسوي فيها بعد اما المئة الالف الذين منعوامن المهاجرة سنة١٨٧٧ فطلبوا التمتع يحقوق الاجانب اي الاعفاء من الخدمة العسكرية ولكن الحكومة الالمانية ابت عليهم هذا الحق قافضي ذلك إلى مهاجرة كشيرين منهم. وجرت عادة شبان الالواس واللورين الذين عيلون الى الخدمة العسكرية ان يبرحوا بلادهم لينتظموا في الجيش الفرنسوي لانهم وجدوا ابواب الترقية في الجيش الالماني موصدة دونهم . فني سنة ١٩١٤ مثلاً لم يكن في الجيش الالماني سوى ثلاثة ضباط الزاسيين في حينًا انه كان في الجيش الفرنسوي ٣٠ ضابطاً من اصل الزامي. وَفر ٢٢ الف شاب من الالزاس واللودين بين سنة ١٩٠٠ وسنة١٩١٣ لدخولُ الفيلقِ الاجنى في الجيش الفرنسوي

وعمدت المانيا الى سدّ الفراغ في الولايتين بأن أرسلت اليعما مكان المهاجرين منهما كثيرين من المستممرين الالمّان. فلما جاءت سنة ١٩١٤ أُحصى سكانهما فوجد انهم ٥٠٠ ١ ٨٠٠ بينهم ٤٠٠ الف هاجروا البهما من المانيا . ولم يكر في لمؤلاء المهاجرين المستعمرين شأن سوى التبجح بين اهل الولايتين الاصليين بعظمة المانيا وبتفوق الالمان على غيرهم . وتشبئواكل التشبث باخلاقهم الالمانيــة فنفر ذلك

قلوب اهل الولايتين منهم وزاد المصاعب التي تحول دون مصالحة الفريقين مكوبة الولايتين منه سنة ١٨٧١

لما استولت المانيا على الولايتين رأت ال لا تلحقهما عملكة او امارة او دوقية من بلاد الله علماني لئلاً يقول بعض هذه البلاد انه قاتل في حرب السمين ليأخذ الاسلاب غيره للذك استصوب بسمرك ان يجعل الولايتين ارضاً المراطورية كلها رأساً

المبراطوريه (. Heichsland) تابعه للامبراطوريه كالم راسا ولم تكونا قبل سنة ١٩٩١ جزءًا من الاتحاد الالماني بل بقيتا زهاء اربمين سنة تابعة له أو ملكاً امبراطوريًا . وكان على رأس ادارتهما الامبراطور والوزير الأكبر وبجلس الاتحاد الالماني المسمَّى • بندرسرات ، . وينوب عن الامبراطور الماكم ألما مقر م ستراسبرج . وفي سنة ١٨٧٤ أنشىء قومسيون اسمــه قومسيون الاملاك (. Landesausschuss) ينتخب اعضاء م بجالس المدن الاربع الكبرى في الولايتين وكانت وظيفة القومسيون في مبدأ الامر استشارية في التوانين الحلية والضرائب ولكن لم تأت سنة ١٨٧٧ حتى صار يسن القوانين الحلية فتنفذ بعدموافقة بجلس الاتحاد الالمائي عليها ولم يكن الولايتين ممثل عثلها في قن سنة ١٩٧١

ولم تكن قوانين الولايتين كلها تسن على هذا المنوال بل ان مجلس النواب الالماني (Reichstage) ومجلس الاتحاد الالماني المذكور آنقاً والامبراطور كانوا يسنون بعض قوانينهما على نحو ما تسن قوانين الامبراطورية . ثم انه كان يحق للامبراطورومجلس الاتحاد ان يصدرا اوامر عالية لها مقمول القوانين وكان الحاكم المام مسئولا للامبراطور دون غيره فكان بذلك اشبه بدكتاتور

ورخص لهما سنة ١٨٧٣ في ارسالَ ١٥ نائباً عنهما الى مجلس النواب ولكن هؤلاءالنواب لم يفيدوا بلدم شيئاً بنيابتهم لان مجلس النواب الالماني ليس له كبر شأن في حكومة البلاد. والحاكم الحقيقي هو مجلس الاتحاد الالماني ولم يكن للولايتين نائب ينوب عنهما فيهِ

ومنذ فصلنا عرز فرنسا وضمتا الى المانيا نشأ في مجلسهما حزب مطالب بالاستقلال المحلي وكان كل يوم يزداد عدداً وقوة حتى اضطر الحكومة الامبراطورية الى منح الولايتين دستوراً سنة ١٩١١ فصار لهم الآن حق ارسال ثلاثة مندوبين الى مجلس الاتحاد يمينهم الحاكم العام وهو ليس الا آلة في يد ملك بروسيا. فكان معنى هذا التعيين وهذا الارسال ان صوت بروسيا في المجلس زاد ثلاثة اضوات وعليه تقرر انه اذا حصلت بروسيا على الاكثرية بهذه الاصوات الثلاثة اختطت الاصوات منها . وغني عن القول ان تسوية مثل هذه لا تسلم مطالب الذي يرمون الى جعل الولايتين مساويتين لسائر ممالك الاتحاد الالماني واماراته وولاياته في مسئلة النيابة البرلمانية

وأقيم مكان قومسيون الاملاك المذكور آنها جمية تشريعية مؤلفة من مجلسين الاعلى وفيه ٣٠ عضواً . ويعين نصف اعضاء المجلس الاعلى وفيه ٣٠ عضواً . ويعين نصف اعضاء المجلس الاعلى الامبراطور ويتألف النصف الآخر من ارباب المناصب وممثلي غرف التجارة وغيرهم من اصحاب الاعمال والاشغال المختلفة. اما اعضاء المجلس الادنى فينتخبون المنتزاع السرّي. ولكن اهل الولايتين لم يقنعوا بهذا الدستور اد بقي بموجبه للامبراطور حق عدم الموافقة على ما يسنة المجلس الجديد من القوانين. هذا اولاً ومن الجهة الثانية ليس لهم صوت في انتخاب الاعضاء الثلاثة الذين يرسلور الله على الاتحاد . وكانت غاية ما يرمون اليه قبل سنة ١٩١٤ ان يمطوا استقلالاً عليكا ويكون لهم ملك خاص بهم او جهورية ويمثلوا في مجلس الاتحاد عثيلاً لا يقيده قيد اسوة بسار بلاد الامبراطورية

مسئلة الفة من الصعب الحصول على اخبار يقينية عن حالة اللغة في الولايتين لاختلاف الاحصاءات والمذاهب . فالفر نسويون يقولون ان اللغة السائدة فيهما لا تزال اللغة الفرنسوية . والالمان يقولون رسميًا الها الالمانية وان ما يتكلّم به من الفرنسوية هو في الغالب لهجات محلية تختلف باختلاف الجهات . ويقال اجمالاً ان الالزاس اكثر و ألمنة ٢ من اللورين الأ ان مدنها الكبيرة مثل ملهوس وكولمار وستراسبرج فونسوية . ومدنية متس في اللورين اكثر و فرنسة ، من سائر الولايتين مماً ولكن السكلوبيديا الالمانية تقول ان ٤٠ في المئة من اهلها يتكلمون الفرنسوية . وفيها خريطة يستفاد منها ان خسي اهل اللورين يتكلمون الفرنسوية وان جزءا صغيراً من حدود الالواس الفرنسوية يتكلم اهله الفرنسوية الفرنسوية وان جزءا صغيراً من حدود الالواس الفرنسوية يتكلم اهله الفرنسوية الفرنسوية وان جزءا صغيراً من حدود الالواس الفرنسوية يتكلم اهله الفرنسوية الفرنسوية وان جزءا صغيراً من الرسية في ان الولايتين ليستا

المانيتين كما يريد الالمان . فان التبرنسوية لا تزال شائعة فيهما وكثيراً من صحفهما يطبع باللغتين معاً . وحيثها كان المرفم في اسواقهما فانه يلتى مجاملة واحدة سوالا تكم الله نسم مة أو الالمانية . وحميم عناوين الدكاكين مكتر مة بالإلمانية . وكم يك

تكل الفرنسوية او الالمانية . وجميع عناوين الدكاكين مكتوبة بالالمانية ولكنك كثيراً ما تسمع الناس يشيرون اليها بالفرنسوية . وعثل الروايات الفرنسوية مرتين في الاسبوع، بحسب القانون . ولا تسمح الحكومة بوضع عناوين او اشعرة

فرنسوية جديدة في الاسواق لذلك يرى كثير من هذه العناوين في اماكنه وقد كاد يمحى من طول الزمن ولا يسمح لاصحابه بوضع عناوين جديدة مكانة بالفرنسوية ، وإذا ارادوا دهنة بدهان جديدعه ذلك بمثابة استبداله ، ولو أنس لداتًا ألات المالالدار : نا تراكم المهاز التراكم المهاز التراكم المهاز الم

سألت الزاسيًا ألا تزال الالزاس فرنسوية لأجابك انها لم تصر بعد المانية سو. معاملة الاهالي المنافقة الإهالي المنافقة الإهالي المنافقة الإهالي المنافقة الإهالي المنفقة المنافقة المنافقة المنافقة التيمن الجفاء والنفود بل بالضد من ذلك حسبوها بلداً مغلوباً وعاملوا اهلهما المعاملة التيمن شأنها اذمن يسأل من الاهالي جوفاً موسيقياً الزيلمب المرسلينز يبعد من البلاد اويعاقب اذا اجتمع بعض عجزة الجنود الذين شهدوا حرب سنة ١٨٧٠ — ١٨٧١ المتحدث بالمهود الماضية فر"قت جموعهم وضبطت بنادقهم بدعوى ال ليس عندهم من المحدد الله المدهد المنافقة المنافقة

المتحدث بالعهود الماصية فر فت جموعهم وصبطت بنادفهم بدعوى ال ليس عندتم رخص لحمل السلاح ان الذين هاجروا البلاد عند ضمها الى المانيا لا يجوز لهم الاقامة بها اكثر

من ثلاثة اسابيع في السنة ان الذين يقصدون البلاد لاشغال تجارية لا يجوز لهم مقابلة عملائهم الاً على

ان الدين يفصدون البلاد لا سعان عبارية لا يجوز هم معالبة معربهم الا على عطات سكك الحديد

لا يجوز للوالدين ارسال اولادهم الى مدارس اجنبية بلا موافقة الحكومة وقالما توافق الحكومة على ذلك . فاذا خالفوا هـذا النهي عوقبوا بالحبس والغرامة . وغرض الحكومة من ذلك منع الاولاد مِن تعلم الفرنسوية

لا يسمح لجريدة فرنسوية بدخول الولايتين الاً اذا رضيت بالسكوت عن كل اشارة اليهما ولكن اهل الولايتين الذين على الحدود يجتازونها الى ارض فرنسا ويبتاعون الصحف الممنوعة فتخبئها النساء في ملابسهن ضرب الالمان رسوماً عالية على كثير من السلع الفرنسوية التي تدخل الولايتين

لا يجوز للشبان الذين ينادرون الولايتين اجتناباً للخدمة العسكرية ان يمودوا اليحما قبلما يبلغون الخامسة والاربمين من عمرهم. فاذا عادوا قبل ذلك حكم عليهم بدفع غرامة كبيرة . ومعنى ذلك انه اذاكان والدوهم فقراء لا يستطيعون السفر الى فرنسا لم بروا ابناءهم مطلقاً

ان الذين ينتظمون في الحيش الالماني من شبان الولايتين يرسلون الى ابعــد مكان عن بلادهم حتى اذا مرضوا او ماتوا لم يرهم اهلهم

يجبُّ علي أهل الولايتين في اثناء المناورات التي يقيمها الجيش الالماني كلّ

خريف أن يأووا الجنود الذين تعينهم الحكومة لهم ويطبخوا لهم طعامهم

كل تاجر او صاحب معمل اشتبه انهُ يميل الى فرنسا يحل به غضب الحكومة ويعاقب عقاباً يردعهُ ويعتبر بهِ غيرهُ

هذه الامور واشباهها تفسر سببكره اهل الولايتين للبروسيين . يحكى ان معلمة مدرسة في كولماركانت تصف للبنان قسوة الاسكنندر الكبير في معاملة مدينة من مدز اسيا الصغرى التي سلمت له وكانت المعلمة بروسية فقالت لها بنت صغيرة لا ريس ان الاسكندركان بروسيًا

مذاهب التسوية والمذهب الالماني

يقول انصار الدعوى الجرمانية ان المانيا استولت على هاتين الولايتين بحق الفتح والغلبة واخذتهما بموجب معاهدة فرنكفورت فلا حق لفرنسا عليهما. واهاهما يُعاون الحدوق التي ترى المانيا انها تلائهم فهما يحدث فيهما فلا شأن لفرنسا فيه لان حدوقها عليهما ومصالحها فيهما انتفت على اثر عدد المعاهدة المذكورة وذلك بموجب التوانين الدولية

ويقولون انه مرت حقية من الدهر لم يكن لفرنسا هم فيها الا اماتة اللغة الالمانية والعادات الالمانية في الولايتين . فالواجب على الامبراطورية الآن ان تقطعها عن امهما الترنسوية وترضعها من لبان امهما الالمانية لتشربا التربية الالمانية مرة اخرى . فقد نادى نابليون الثالث بالحرب سنة ١٨٧٠ وغايتة اخذ ولايات الرين من المانيا وضعها الى فرنسا واتما اخذت المانيا الالزاس واللورين لممتنع تكرر عمل مثل هذا فيا بعد ، والضرورة الحربية تقفي على المانيا بالمحافظة

على حدودها الغربية كما هي الآن

هذا هو مذهب آكثر الالمان ولكن قوماً يرون وجوب منح الولايتين استقلالاً اداريًا تاماً وبعض الحقوق لاختيار ملك يملك عليها.ومن اصحاب هذا الرأي مكسيمليان هاردن المشهور صاحب جريدة « دي زوكنفت » المذهب النونية»

لم يقنط الفرنسويون من استرجاع الولايتين المفقودتين . وكلّ سنة منذسنة المدن يعقد احتفال سمي في ميدان الكونكورد بباريس يوضع فيه اكليل على على عنال ستراسبورج المنصوب هناك والمجلل بالسواد على الدوام تذكيراً للفرنسويين عصاب بلادهم في فقد الولايتين

وبعد انقضاء الحرب بذل بسمرك جهده لتحويل الفرنسويين عن طلب الاخذ بالثار فلم تأتر سنة ١٨٨١ حتى فاز بتحويل انظارهم الى ميادين الاستمار فاضافت فرنسا تونس وغيرها من البلاد الافريقية الى املاكها وابدت اهماماً جديداً بتعزيز نفوذها السياسي والتجاري في املاكها بالهند والهند الصينية ومدغسكر وغيرها حتى باتت ثانية انكلترا في الاستمار فكانت النتيجة في هذه الاحوال ان شوق الفرنسويين الى استمادة الولايتين خف بعض الشيء

ولكن تصدي المانيا لشؤون المغرب الاقصى سنة ١٩٠٥ ارى الفرنسويين ان المانيا خرقت اتفاق بسمرك الصامت فقالوا في نفوسهم انهُ اذا كانت المانيا تريد التعرض لمشروعات فرنسا الاستعهارية فهذا من تلقاء تفسه يفتح مسئلة الالزاس واللورن ثانية بمد اقفالها

وقد اقتر كثيرون في اثناء هذه الحرب ان يترك حلّ مسئلة الولايتين لاهلها كما يشاؤون ولا يبعد انهم يقترعون الآن على الانضام الى فرنسا لو استفتوا و بفضاؤن على الاستفتاء لا يقنع فرنسا و بفضاؤنه على الاستفتاء لا يقنع فرنسا ولا المانيا. ولكن هذا الاستفتاء لا يقنع فرنسا ولا المانيا. ولكن هذا اللانيا ثم ان اقتراعاً مثل هذا يتجاهل الذين هاجروا البلاد في حين ان لهم حقوقاً لا تنكر ولا يمكن مجاهلها وم اذا اقترعوا اقترعوا لفرنسا. والالمان لا يرضيهم هذا الاستفتاء لانهم اذا سلموا به في شازويج وبوزن . ثم ان عظم شأن الولايتين سناعيًا لا يبتي عبالاً لحل مسئلتها بهذه العاريقة بل لا بد من الالتجاء الى طرق سناعيًا لا يبتي عبالاً لحل مسئلتها بهذه العاريقة بل لا بد من الالتجاء الى طرق

اخرى . فالمسئلة مسئلة شرف وطني لكلتيهما فلا ترضيان بعرضها للاستفتاء الدحة النصة في المسئلة

كان بين الاسباب التي قضت على المانياً بضم الولايتين السبب الاقتصاديّ. والآن تريد الاحتماظ بهما لاسباب اقتصادية اعظم شأناً واوسع نطاقاً فقد عرف سنة ١٨٧١ ان فهما فماً وحديداً ولكن الحديد لم يكن من النوع الجيد لوجود

الآ بعض مناجم الحديد في اميركا الآ بعض مناجم الحديد في اميركا

وبعد ما اشار الكاتب الى مناجم الحديد والفحم التي استولت المانيا عليها في هذه الحرب باحتلال لكسمبرج والبلجيك وشمال فرنسا قال: ولو سمح لالمانيا بانتبي في يدها بعض هذه البلاد التي احتلها لواد تفوقها الصناعي والحربي جداً واضرت بالولايات المتحدة من حيث كونها اعظم البلاد في صادرات الفولاذ.

فالواجب علينا نحن الاميركيين ان نصر مع الحلفاء على انتزاع البلجيك وشمال فرنسا ولكسمبرج من المانيا واعادتها كماكانت وعلى انتزاع الالواس واللورين من يدها أيضاً فتشل بذلك يداها صناعيًا وتعجز عن متابعة طرقها العسكرية المعلومة ووانسجان في مسئلة الالواس والله و بن الدم ثلاثة امدر بحب تذكرها: (١)

وواضح ان في مسئلة الالزاس واللورين اليوم ثلاثة امور يجب تذكرها: (١) ان ضمهما الى المانيا سنة ١٨٧١ لم يكر ضمًا عادلا في نظر الفرنسويين واهل الولايتين نفوسهم . (٢) ان كان في هذا الضم عدل نان المانيا مجزت عن ان تري اهل الولايتين وجه هذا العدل وعن ان تربي فيهم شعور ولاء للامبراطورية وغيرة عليها فلا تزال مسئلة الولايتين خطراً على المانيا وعلى سائر العالمين. (٣) ان اوجه المسئلة النفعية زادتها تعقداً. ومهما يكن الوجه الذي تسوسي المسئلة عليه فلا

بد ان تغبن فرنسا أو المانيا أواهل الولايتين أيضاً. وأذا فقدت المانيا الولايتين أصابها ضرر كبير في صناعتها وحاك في صدرها حب الاخذ بالثاركما حاك في صدر فرنسا فالمسئلة كثيرة العقد ولا تحل الاً أذا جالت في صدور الام روح جديدة

فالمسئلة لشيرة العقد ولا عمل الا اداجات في صدور الام روح جديده تسيطر على علاقاتهم الدولية . ومثل هذا يقال في سائر المسائل الدولية المعقدة التي تشغل بالد الام وتهدد يشر مستطير

#### هنري برغسن

ضيفنا العظيم اشهر فلاسفة هذا العصر(١)

من الإسماء ما يرافقة رنين مطرب ينبه في الفكر يقطة خصيصة كأن يدأً خفية منة تنتز على جهة ممينة فتفتح امام النفس لمايًا يشرف على عالم ضياه جهل المرة قبل تلك اللحظة وجودهُ

اهي الشهرة تقيض على الاسم رونقاً وتكسبه تأثيراً فعالا ؟ ام هي مقاطع الصوت مع ما يميزها من قوة وعذوبة وننم موسي تسترق السمع وترضي الخاطر مما ؟ ام هو مدى الاسم يستميل السامع راسماً في ذاكرته صوراً عثلها وتأويلات لذدى المها

يتركب اسم برغسن من كلة Berg ومعناها « جبل » و Son ومعناها « ابن فيكون معناها « ابن الجبل » . وكأن صفة المسمى تحل لفز اسمه في ذهني لائي ماذكرت برغسن مرة الا تمثلت لناظري صورة رجل انتصب فوق جبل شاهق مطلاً على آناق فيحاء ومروج متراميات الاطراف

وهوكذلك في الواقع . لآن ما امتاز به من واسع العلم وبعيد النظر وصادق الحرية وشريف الاستقلال يدفعه الى النزوع عن كل رأي وعصر ووسط متفلتا من قيود المقائد والمذاهب تفلته من تأثير فلسفته اسبينوزا (٢) — كل ذلك يجيل موقفة فريدا بين فلاسفة هذا العصر . كاعا هو قام على جبل اشم يجيل النظر في هذا العالم ولوامع السطحية وسرعان ما ينتقل الى بما وراءه مما هو في تقديره الروح التي تحييه . فتبدو له حجب الوجود ستراً رقيقاً وتكاشفة آلهة النب عا في قلب الاشياء واعماق الصدور

<sup>(</sup>۱) ولد برغسن في باريسهام ۱۸۰۹ وهو الآن استاذ في Collège de France كما انه من اعضاه المجمع الطبي Thatitut والاكاذميا الفرنساوية ورئيس جمية العلوم السياسية والاخلاقية (۲) Spinoza وليسوف اسرائيلي هواندي من اصل اسباني ولد وتوفي في الترن السابه عصر وقد عوز عدهبه مذهب ديكارت . ومذهبه المدعو « اسببنوزسم » قائل بوحدة الوجود

قام مذهبة يعارض المذاهب الايديالستية الالمانية <sup>(١)</sup> وينكر اقوالها وتعالمها مثبتًا أنَّ وظيفة العقل حسية أكثر منها نظرية وأنَّ الحقيقة المحسوسة ابعد من أنَّ مذهب النفعية (Pragmatism) (٢) في اميركا واوربا وقاضي محاكم المعقولًا والمنقول عندهم الذي بين شفتيهِ مقطع الحق ومفصل الصواب. وقد وضع زعيم هذا المذهب وليم جاعس كتابة الشهير (A Pluralistic Universe) وافرد احد فصولة الثناء على برغسن ودرس مذهبة فقال انهُ يشاركهُ في كثير من آرائه خصوصًا في ما يتعلق بأعلاء منزلة البداهــة . رافقهُ في دخولهِ الى خفايا الحياةُ الداخلية وانحني معهُ على نهر جار في اعماق الضمير سمياه « البداهة » لانهما لم يجداكلة اصلح من هذه فالتي تأملهما وبحثهما على حياة النفس نوراً فجائيًافبرزت واسعة بعيدة ألغور فها عجائب حركات والحان وعوالم ثروة وروعة والوان

ولا يعجبن القارىء الكرىم لهذه اللهجة الشعرية في موضوع فلسني لان مذهب وغسن على ما فيه من الحقائق العامية والمبادىء الرياضية بكأد كون معظمة مكتوبًا بهذه اللهجة الشعرية . فالذين لا يفهمون برغسن الفيلسوف او لا تتفق آراؤه مع اعتقاداتهم يعجبون ببرغسن الكاتب مطلقين عليهِ اسم « الفتان » Charmeur

#### آنات الشهرة ومصينة برغسن

للشهرة آفتان كمرتان عدا أفات صغيرات كثيرات: احداها حسد المنافسين مع ما يتضنهُ من اغتياب وتهكم واتهام المرء بما ليس فيهِ والمبالغة في عيوبهِ و تأويل حركاته وكلاته تأويلاً خبيثاً . فاذا كان شديد الاحساس ولم يساعدهُ اختبارهُ وعلمهُ على التغلب على المهِ احتقر الالم كبرآ وما اصعب الوصول الى نقطة بين بين . والَّا فَهُ الاخرى تكون احيانًا أكثر مرارة وهي تقليد البعض لهُ وتشبههم بهِ وان كانت شخصياتهم تختلف عن شخصيتهِ كل الاختلاف.فيرى نفسهُ ممسوخاً

<sup>(1) (</sup> Idéalisme ) يطلق هذا الاسم على مذاهب عقلية اشهرها مذهب كنت ( Kant ) الذي يَكُر المقيقة الشخصية للاشياء ويجزم بإنها تسبية أو خيالية ليس غير. (١) Pragmatism أو مذهب النفسين هو مذهب الباحثين عن المنفعة فيكل أمر يأتونه

وزعيم هذا ألمذهب وليم جايمس الامريكي المتوقى سنة ١٩٠٩

في الآخرين وكثيراً ما يحكم الناس على الاصل الذي لا يعرفونه بالنسخة البادية لم . فيفاركه مقلده في فضائلهِ وحسناتهِ بينا يكون هو مسئولاً عن عيوب مقلده فوق عيوبهِ

وقد ابتلي برغسن بالمصيبتين . فمن جهة منافسوهُ ومعارضوهُ من الفاهمين مذهبهُ ومن غير الفاهمين المكتفين بالدعوى. ومن جهة إخرى طائقة المعجبين بهِ وَمُ جَيْثُ جُرَادِ اولَهُ فِي فَرَنْسَا وَبَقَيْتُهُ مَنْتَشَرَةً فِي اوْرِبَا وَامْرِيكَا . اولئك يُؤُذُونُهُ لانهم يسيئون تعليل نظرياًتهِ ومنهم من لم يقرأ من قامهِ الأ بعض فقر نَشرت في الصَّحف والمجلات . وقد اطلق عليهم عقلاً الفرنساويين اسم « برغسنيين ضد برجس ، فنهم اعضاء الثورة الفكرية من مجي الاشياء الشاذة ذوي العواطف السقيمة والآراء المبهمة ومنهم مقتحمو الاخطار العقلية نمن يستنكفون الخضوع لنانون كتابي او نظام فني او تعليم اخلاقي . كذلك الذين لا تزعجهم المناقشة « بالمعقولات ، في الصالونات حول البخار المتصاعد من فناجين الشاي ممن يستهلون كتبهم ودواوينهم بجمل برغسنية . والناثرون الذي يريدون ان ينسب الهم خيال الشعراء .والشعراء الطامعون بان ينعتشعرهم بالفلسني .والحسان اللابي لاً رفضن الظهور بمظهر المتعلمات . والاساتذة الذين يبحثون عن طريق الشهرة. وصفار الكتاب الذين يودون ان يحسبواكباراً.والرسامون الخاماون.والناقدون الذين لا شأن لنقدهم. والمفكرون الذين لا فكر لهم . كل من يرمي الى ايجاد مكان لهُ في عالم الفكر او الفن او التظاهر سارع بالالتفافحول اللواء البرغسنيالمزعوم حتى أذا ذكر الاستاذ — وما أكثر ما يذكّرونهُ ! — ذكر تابعهُ معهُ ولو من بعيد وفوق عصابة الفضوليين فئة من ارقى المفكرين تنتمي الى برغسن وتغاّر على مذهبه مذهولة كيف يصمت الفيلسوف الذي يحتقرالشهرة الكاذبة عن المتاجرين باسمهِ فلا يقوم بانكارهم جميعاً جاعلاً احتجاجهُ حاجزاً بين الاكاذيب المُلفقة ويين فلسفتهِ الاصلية . لكن برغسن يعيش هادئًا هدوء الحكيم بعيداً عن زوابع مذهبهِ المشوء لانهُ يعلم انهُ بِري لا وانهُ سيلاقي من الاجيال المُقْبلة انصافاً.فلا اهميةً لحواشي المدعين . انمأ البرغسنية الجوهرية وحدها تعد في تاريخ الفلسفة كما في تاريخ الآداب الفرنساوية . فأذا ما خلصت من الشوائب سطعت بجمالها المهيب واصبحت مذهباً من انفس المذاهب الفلسفية المعروفة

#### لحة في شخصيته

تقدمت العلوم في السنوات الآخيرات تقدماً باهراً واستعملت آلاتهما واكتشافاتها في احوال الحياة اليومية فكاد ذلك يقنع الأكثرية بدخول القلسفة عالم المجهولات وكشف ستارها . ولكن الفكر البشري هو هو دائماً وخبرته النظرية تنمو على مقربة من اقتداره العملي وكل فوع من فروعه ينمو خاصماً لنظام النشوء والارتقاء . فان لم يأتنا الفيلسوف بالة كهربائية واداة قتل و تدمير فهو يبسط رأيا مستحدثاً دافعاً بنا الى نقطة امامية نرى عندها جهة جديدة للحياة . يبحث عن جواب « مرز اين ؟ » والى اين ؟ » فيستوقعة بينها سؤال الله: « المذا نميش وكيف يجب ان نميش ؟ » . وهذا السؤال وحده كان موجداً اسمى معاني الحياة واشرف ما فيها من الافكار والنايات والمقاصد

على أن الحركة الفكرية المتتابعة لاتري الى التوحيد والله كانت غايتها النهائية واحدة فكثر تشعبها حسب طبائع القائمين بها ورغباتهم . ولنقل مع وليم جايمس أن لكل مذهب فلسني نقطة انبعاث محاذية لرأي صاحب المذهب وخبرته الشخصية ولا يفسرالفلاسفة الخليقة ويعلمون شؤونها الأعالديهم من ذوق وميل وتجريب فالميكانيكي منهم برى العالم ساعة كبيرة مرغمة على السير بنظام الحركة الدائمة. والولوع بالزراعة يراه ناميا عو بذور زرعت وإشجار غرست . منهم من يذهله ما في الدالم من تشويش وخلل فلا يرى الحياة الأمن جهتها السافلة تحت ليل الشرور والاوجاع ومنهم من يعجب بما هو عليه من نظام وترتيب فلا يلمح من الحياة الأوجها النبيل البامم بجميع المسرات وصنوف الرغد والهناء . وكلهم مستشهد بسلطان العقل لكن حججهم وتعليلاتهم إيما هي عوارض مزاجهم الشخصي بسلطان العقل لكن حججهم وتعليلاتهم إيما هي عوارض مزاجهم الشخصي

اما برغسن فجمع في مذهبهِ عناصر فلسفية شتى بعضها من عقائد اهلِ الباطن (Mysticism) والرومنتية (Romanticism) والنفسيات والبعض الآخر من مذاهب الحيويين والارتقائيين والمقليين

اتُكات المُذاهب العصرية على المُنفعة فكان لها منها الانتشار والثروة الها برغسن فيعترف بانة شاد مذهبة على اصول عـلم الميكانيك. فاذا درس امرؤ فلمفتة شعر بان هذا الرجل جامع بين تدقيق الرياضي وصرامتهِ وحلم الفيلسوف وعذوبتهِ . يعمد الى الحصافة والفطنة البحث في العلل الرياضية والقضايا العلمية ثم يمود الى لطفه النافذ واحساسه القوي ليدرس همس القلب ودبيب المنى. يؤله البداهة التي عامتة أن للمرء حياة غير الحياة الظاهرة. فما استسلم يوماً للمعاني الباذية في تنوّع الصور بل سعى دائماً الى اكتشاف وجه الشهة بين الظواهر المختلفة عظمة وحقارة واستقصاء نقطة المقارنة بين الغرائز على ما يفصلها مرس

المختلفة عظمة وحقارة واستقصاء نقطة المقارنة بين الغرائز على ما يفص فروق نوعية وكلامية واجماعية وجنسية . وذلك شأن المفكر الحكيم العلم والفلسفة

بعض المذاهب فلسفة ودين في آن واحد كمذهبي بوذا وبرهما . ويصح القول بانكل فلسفة دينية لاتها تبحث عن علة الكون وصفات المكونكما ان لكل

دين آراء فلسفية تختلط بلاهو ته وأكثرها تعاليم الحلاقية . وبعض المذاهب دين وعم وفلسفة جميعاً مثل اديان الهند . او بود ان يكون كذلك فلا ينجم كمذهب اوغست كونت . على ان الشقاق قائم ابداً بين الثلاث وقد بدأ قبل ان يتجرع

سقراط السم في سبيله وسيدوم الى ما بعد برغسن بعصور لا تحصى يستشهد برغسن بالعلوم الوضعية وما تأييد مثله الاخلاقي الا في مصلحة الدين

حتى ان القارىء يشعر احيانًا بان العلم اصبح حليف ألدين للمرة الاولى منذ فجر التفكير والتبحر . ويسلم الناقدون بانهُ خدم الفلسفة خدمة كبيرة باخراجها من شباك الكلام وتعقدات المعاني المستعملة في التمبير عما وراء الطبيعة . على انهم

شباك الكلام وتعقدات المعاني المستعملة في التعبير هما وراءَ الطبيعة . على انه غير مقتنعين بان مذهبة يرضي العقل والدين معاً عبر مقتنعين بان مذهبة يرضي العقل والدين معاً

يقول في الفلسفة ان الذي خصصها بالمبادىء قاصداً وضعها فوق العلوم كمحكمة نقض وابرام فوق محاكم الاستثناف والجنايات اساء اليها لانها قد تتحول رويداً رويداً الى محكمة تسجيل . وإذا ارادت الفلسفة أن تعمل حملا مهماً بافعاً فعليها أن تعتبر الكان الحي في ذاته دون أن تحصر امحائها في دائرة الاختبار الضيقةالتي لم تخلق لها بل هي مملكة العلم . والا فبدلا من أن تكون فلسفة مسيطرة على العلم الهنت تهيم وداءه كادمة بليدة تكثني بالتقاط الفتات المتساقط من موائده . اذا احتقرها من العلماء كثيرون

ويقول ان وظيفة العلم الاستدلال التحليلي والاستنتاج الاختباري لكن وظيفة الفلسفة قائمة في البحث عما هو ابعدُ من المعروف غوراً وأعمق في النفس اراً. على القلسفة استكناههُ واستقصاءهُ فتسبق بذلك العلم الى حيث يتبعها بعد

حين ليبرز الى الوجود عجائب يجعلها الاستمال والمهارسة مألوفة . ويستفيد على هذه الصورة الفريقان معاً

#### هل هو توروي

اقترح بعضهم الشاء سياسة ديموقراطية برغسنية وتأليف احزاب ثوروية تستخرج مبادئها من مذهب برغس فقالوا :

ان غاية الديموقواطية تحويل الفرد ما أمكن الحقوق وتعليم الجميع احترام حقوقالانسان الطبيعية. وكل فلسفة تهم بالفرد ( مثل مذهبي روسو وكنت ) أنما من المستراف الترقيق من السبال المساكلة بمن الشبال المساكلة بمن السبال المساكلة المسالة والمساكلة المساكلة المساكل

هي مساعدة الديموقراطية في تحقيق غايتها . ولما كان برغسن معامراً من الفرد أعظ قيمة ظهرت حتى الآن بكشفه عن اهمية الأنا الاساسية noi fondamental أب moi fondamental برداء ومثبتاً ان الحياة الفردية مستودع فوى عينة تغطيها حياة الاجماع برداء

الاصطلاحات ومعلناً ان الدرجة التي يَستطيع المرء الوصول اليها يجب أنّ تقاس بقيمته الشخصية وبخبرته الداخلية لا بما هو عليهِ من ثروة مادية ومركز قومي — بما رفع اهمية الفرد إلىهذه الدرجة العالية — كان وقريداً بنظريتهِ سياسة الفردية

مما رفع اهمية الفرد اليهمذه الدرجة العالية —كان مؤيداً بنظريتهِ سياسة الفرد. ومعززاً المثل الديموقراطي الاعلى

ما أسهل ان يكون المرء محقًّا اذا تكلم بهذه اللهجة ؛ وقد صدق القائل ان اكثر الناس اذى لامرىء اكثرهم شفقًا واعجابًا بهِ

الديموقراطية روح هذا العصر وفرنسا وطن الديموقراطية في العالم القديم كما ان امريكا مدرسة الحرية الديموقراطية في العالمين . وبرغسن أعظم فيلسوف فرنساوي في هذا العصر فلا عجب اذا حاول الديموقراطيون الاتكاءً على مذهبهِ . لكنهم في تقديرهم مخطئون

أذاً كانت غاية الديمو قراطية تعظيم قيمة الفرد العددية والاجتماعية فهي لا تعبأ بقيمته النفسية والاخلاقية وهي التي اهتم بها برغسن فدعاها ألانا الاساسية. تلك ألانا التي لا تتزلف لا سروش ولا تكبلها القيود والاصفاد ولا تسلمها حريتها وشرفها غيابات السجون . وهي لا غرض لها في الدفاع عن الديمو قراطية والتذمر من الارستوقراطية لانها فوقها بمراحل

ستأتى البقية

## اللحوم

#### وبحثها بالمصل المرسب(١)

تراقب معظم الحكومات الراقية اللجوم والاطعمة اللجمية التي توزع في للادها مراقبة شديدة ويدور السحث على نقطتين:

اولا : هل تلك اللحوم من حيوانات سليمة البدن او بالحرى هله هي في حالة ملائمة للتغذية بها ومعرفة ذلك تكون غالباً من اختصاص المقتشين البيطريين أنيا : احقيقي ما يدعيه القصابون من ان كل اللحوم التي يبيعونها باسم لحم بقر او ضأن او خذير ليست لحوم خيل او لحوم حيوانات اخرى ولاسيا انه كثيراً ما توجد شواهد تثير الظنون في دعواج. ولو سلمنا جدلاً ان لحم الخيل لا يقل تنذية وطعماً عن اي لحم آخر الا أن الحقيقة هي ان القصابين يذبحون الخيل التي انهائي قواها المرض او اعياها التعب . فيتضح السبب الذي من اجله يحق الرأي العام الاعتراض على لحم الخيل . وهاك تقطة اخرى ذات اهمية وهي انه أذا بيع لحم الخيل كاعم خيل فلا اعتراض على ذلك لان الكثيرين من الفقراء لا يتيسر لهم شراء لحم البقر فيشترون ما هو ادنى مرتبة وارخص تمنأ ولكرب الاعتراض هو على بيع لحم الخيل باسم لحم بقر مثلاً فهذا يعتبر غضًا ويجب الزال العقراب من يأتيه . لذلك قامت كل الدول الراقية تراقب مبيع اللحوم مواقبة العقاب من يأتيه . لذلك قامت كل الدول الراقية تراقب مبيع اللحوم مواقبة شديدة جداً الا الحكومة المصرية غانها مع مزيد الاسف لم تحذ حذوه مع انه شهراما ما يستبدل القصابور في البلاد المصرية لحم البقر بلحم الجل او لحم الجاموس

وكلّ ما ذكر من الاعتراض على لحم الحيل ينطبق تماماً على لحم الجمال فلا نائدة من التكرار. ولنبحث الآن في الطرق المتبعة في البلاد النربية لتمييز لحم الحيل فنقول: —

اذاكانى المعروض للبحث قطعًاكبيرة فلا تقوم ادنى صعوبة امام المفتشين البيطريين لمعرفة ما اذاكان لحم خيل او خلافة لان الشكل التشريحي للقطع يكون ظاهراً خصوصاً اذا ارتبطت بقطع كبيرة من العظم. وينطبق ذلك ايضاً على لحم

الجال. اما في حالة القطع الصغيرة وبالاخص اللخم المفروم فتمييزها بهذه الطريقة من الصعوبة بمكان. وقدكان المرجع منذ عهد قريب الى الكياوي فانه يمالها بطرق كياوية مطولة ومتعبة المفاية . ولا يزال بعض هذه الطرق مستعملا احيانًا فيجدر في ان اوضح بالاختصار فيمنها المحدودة وفائدتها النسبية.

اول طريقة هي التي اسامها ان لم الحيل بحوي كمية كبيرة من الجليكو بن او النشا الحيواني ولكن اللحوم الاخرى تحوي اثراً منهُ فقط . وقدر كمية الجليكوجين في لحم الحيل من ٣٧ / الى ١٥٠٧ /

والطريقة الثانية التي يمكن ان يعتد بهـا هي ايجاد القيمة اليودية Iodine Value وذلك باستخلاص المواد الدهنية من اللحم المجفف وتقدير كمية اليود التي تتحد معها. وقد وجد ان التقدير اليودي للحم الحيل ٨٠ وللحم

مبوس . وهاتان الطريقتان وامثالهما عقيمة قليلة الجدوى فلا يحسن الاعتماد عليها لانها بالرغم من صعوبتها لا تقوم بالنتيجة المطلوبة منها اذ في الحالة الاولى مثلاً لوحظ ان بعض لحوم البقر تحوي كميات كبيرة من الجليكوجين ووجد في الحالة الثانية ان القيمة البودية كثيراً ما تضلل

فاذاكان هذا شأن احسن الطرق الكياوية فيتضح مما ذكر الله يتعذر الحكم القطعي ممثل هذا الطرق

افترضنا فيا سبق أن اللحم المشتبه فيه غير مختلط بسواه ولكن الطريقة الوحيدة التي يتبعها الفشاشون هي فرم اللحم الحقير مع لحم آخركي لا ينكشف غشهم . بل لكي تنطلي على الشاري حيلتهم مجدهم لا يفرمون لحم الحيل مثلاً ويبيعونه باسم لحم بقر أو سأن أو خنر ويبيعونه بهذا الفكل أو بشكل سجق المحتر ويبيعونه المحتر ويبيعونه المحتر ويبيعونه المحتر ويبيعونه الفكل أو بشكل سجق المحتر ويبيعونه ويبيعونه المحتر ويبيعونه المحتر ويبيعونه ويبيعونه ويبيعونه المحتر ويبيعونه ويبيع

اذاً يتمذّر على الكياوي الحكم البات وجود لحم خيل او ليس لهُ الحق مهذا الحكم مهما رجعت لهُ تتأثّمهُ التحليلية وجود النس. وقد اقتصر محمثنا على الحيل دون غيره ولكن اذا كان السؤال هل هذا لحم جل (كما هو حاصل في مصر) او لحم كلب او قط (كما حصل حقيقة في اوربا) لحواب الكياوي « لا اعرف ، لا التحليل الكياوي عديم الجدوى، اذا لنحول وجهنا الى فرع آخر من العلام لان التحليل الكياوي عديم الجدوى، اذا لنحول وجهنا الى فرع آخر من العلام

لقد نسى للبحانة اولنهوت (Uhlenhuth) تذليل تلك الصعوبة بان وفق الى الاكتشاف الباهر المسمى بالمصل المرسب وهو تفاعل بيولوجي (حيوي) المحمل بن بروتينات الحيوانات المختلفة فرأى السلط يستعمل هذا التفاعل للمينز اللحوم . وقبل أن ابحث في هذا الموضوع ارغب اولاً في لذ اطبق بالايجاز هذا ا

التفاعل لتمييز الدم وبالاخص عييز الدم البشري من الدم الحيواني وها التفاعل لتمييز الدم وبالاخص عييز الدم البشري من الدم الحيواني وهذه الطريقة مبنية على الحقيقة الاتية وهي : -- انه أذا حقنت أرنب بدم

وهده الطريقة مبنية على الحميقة الدينة وهي المسالة ادا عهدت الدسب الدم بشري عدة حقن يصبح دمها لا يرسب غير دم الانسان وشوهد بعد ذلك ان لا لوم لاستمال كل الدم بل يكنني لا يجاد هذه الخاصية استمال مصل الدم . اي ان مصل دم الارنب لا يرسب في تلك الحالة غير مصل الدم الانساني . وقد لوحظ ايضاً ان هذا التفاعل لا دخل للهموجلوبين فيه اذ انه نتيجة اتحاد بروتينات دم الحيوانين المختلفين . وبالاختصار يحصل راسب بين مصل الارنب ومصل الحيوان الذي حقيد به فقط . ولقد افاد هذا الاكتشافي الطب الشرع ، فائدة عظيمة لانه لان

مكننا من عمير الدم الذي يلوث ملابس الجناة او بعبارة اخرى استطعنا بواسطته حل تلك المسألة العويصة وهي هل هذا دم بشري او حيواني واذا كان الثاني فدم اي حيوان

وبينا رى مرسب مصل البقر (المحضر بحقن الارنب بدم البقر) لا يرسب مصل الحيل او البغال او الحيل او الحيل او الجال تراه يرسب مصل الجاموس بدرجة اقل لا بل يرسب مصل الغم والماعز بدرجة اقل جداً. فيتضح ان المصل المسب لدم حيوان ما لا يتفاعل مع مصل هذا الحيوان فقط بل مع مصل كل حيوان عجائس له وتتفاوت كمية الراسب عقداد قرابة الحيوانات الاخرى له بيوجد ايضا ان المصل المرسب الانساني يرسب مصل القرود البشرية وهذه ليتيجة وان اظادت في علم الحيوان تقف حجر عثرة في سبيل بحثنا . ولكننا على المنا حليًا تلك الصعوبة على قدر الامكان لان القاضي عادة يكتنى بالإجوبة الاتية مثلاً: الدم غير بشرى او هذا دم احد الطيور وفاليًا دم دجاج بالإجوبة الاتية مثلاً: الدم غير بشرى او هذا دم احد الطيور وفاليًا دم دجاج

بالاجوبة الاتية مثلا : الدم غير بشري. او هذا دم احد الطيور وغالبا دم دجاج او حمام او اوز . او هذا ليس دم حصان كما يدعى الجاني . او هذا دم بشري مع غض النظر عن دم القرود البشرية الخ الخ ولنزجم الي موضوعنا كلنا يعلم أن اللحوم تحوىكمية ما من الدم ولذلك اعتقد اللحوم

فيا اذا كانت اللحوم المشتبه فيها مغشوشة ام لا علم ان المصل المرسب يستخرج من ارنب حقنت بدم او عصل حيوان آخر وان التَّفاعل يحصل بين بروتينات الدم لا بين بروتينات الجِسم كلها . ومعلوم ان اللحوم معظمها يتركب من بروتينات العضل ولا تحوي غير كمية قليلة جدًا مرر روتينات الدم.وتتوقف كمية الدم الموجودة على الطريقة التي يذبح بها الحيوان حتى انهُ احياناً لا يوجد في بمض اللحوم غير اثر قليل من الدَّم فقط . اذاً ايجاد مرسب لا يقتصر علىالتفاعل مع بروتيدالدم بل يتحد ايضاً مع بروتينات العضل يكون اوفى مراماً لبحث اللحوم . ولذلك اجريت عدة عمليات للحصول على هذا المرسبُ فبدىء بتجربة حقن الأرنب بعصير اللحم (خلاصة اللحم السائلة التي تحضر لعصير اللحم الجديد). ولو اقتصر بحثنا على الوجهة النظرية لوجدنا ات هذه هي الطريقة المثلي لايجاد المصل المرسب ولكن كل مساعي المشتغلين بهذه الطريقة ذهبت ادراج الرياح لانكل الارانب التي حقنت ماتتُّ قبل ان يتكون هذا المصل المرسب داخلها . فاعتقد حينذاك ان عصير اللحم يفعل فعل السم فيها. وقد ادعى كياويان فقط انهما حصلا على مرسب لمصل العضل ولكنهُ اضعفُ من ان يأتي بنتيجة عملية مرضية ولذلك ظن ان ايجاد المناعة في الاران ضد خلاصة اللحم من الابحاث العديمة الجدوى

فمقدتُ النية على ان اكرر بنفسي الحقنِ بالطريقة نفسها فكانت النتيجة الفشل التام اذ ماتت الارنب بمد الحقنة الثانية او الثالثة معاني اتبعت كل طرق التعقيم المكنة ولذلك لم يبق عجال المطن ان الوفاة حصلت من اي تلويث بالمكروبات

فشلت مراراً ولكني عزمت الآ الوك عملي بلا معرفة السبب الذي من اجلهِ اصبح عصيراللحم سمًا والآ اتبع طريقة المشتغلين بهذا الموضوع قبلي فحربت اولاً امكان ترشيح العصير بواسطة موشح بركفلد لارى هل يبقى العصير المرشح سامًا بعد ذلك

وقد كان املي ضعيفاً في الحصول على نتيجة احسن من نتائج الذين سبقوني

ولكن بالرغ من ذلك تكالمت ابحاثي بالنجاح الباهر فاظهرت هذه النتائج بجلاء ان ماكان يختى منه لا اثر له من الصحة وان السبيل الذي تجنبه هؤلاء الباحثون هو السبيل المؤدي الى الفوز . وماكان سبب فشلهم غير تشبثهم بوجوب عدم ترشيح العصير واكتفائهم باتباع طرق التعقيم الدقيقة . واذا نظر نا الى فشل هؤلاء الباحثين تمذر علينا فهم السبب الذي من اجلو لم يقم واحد منهم فيجرب ترشيح العصير قبل استماله . ولا إخال السبب في ذلك غير ان رائدهم كان التسرع في الحكم . ويقال ان بعضهم ظن ان الترشيح غير جائز مخافة ان يضمف السائل . وذهب آخرون الى ان السم خاص بروتينات العضل نفسها او ما يسمها المنهم بالمواد الزلالية السامة Toxalbumins فلم يخطر لهم ان الترشيح يزيل السم اما نجاري فقد اظهرت ان كل تلك الدعاوي باطلة للاسباب الا تمة

اولا نجاحي في ترشيح هذا العصير ولو أن الترشيج كان بطيئاً جدًا النيا العصير المرشيخ كان بطيئاً جدًا النيا العصير المرشح لم يفقد شيئاً كبيراً كما ظن خطأ لانه كان يحوي ١٠٥٠/ -- ٧٠٥٠ / في العصير غير المرشح ثالثاً وهي النتيجة الاهم أن العصير المرشح غير سام والطريقة التي استعملتها هي أذ يؤتى بالعصير الجديد ويعتم ثم يرشح ويحقن منة داخل بريتون الارنب

ومن الغريب خلافاً لما ذهبت اليه تجادبي السالفة وتجارب من تقدمني اني وجدت ان العصير المحضر بالطريقة المذكورة يوافق الارانب بماماً فانهُ لم بمت ارنب واحدة من كل بمان بل ان معظمها استفاد من الحقن فزاد وزناً بما يدل اعظم دلالة ان بروتينات العضل غير سامة اما السبب في كون العصير غير المرشح سامًا فيرجم بلامواء الى عو المكرو بات في عصير العضل تقسه وذلك بخلاف مصل الدم الذي يمكن عدُّه من هذه الوجهة قاتلاً للمكروبات

١٠ سنتمترات مكمية كل مرة ويتكر ركل ثلاثة ايام أو خسة

ويكني لاثبات فائدة الترشيح انه بعد حقن ثلاث ارانب من الثاني الارانب اربع حقن فقط تكون مصل مرسب قوي مما يدل ان الاستغرار في الحقن بلا جدوى . ومن النتائج المفيدة ايضاً اننا نعلم ان عصير اللحم معظمة بروتينات المصل ولا يحوي غير كمية جزئية من بروتينات الدم . اذا من المهم جداً ا معرفة ما اذاكان يتكون داخل الارثب مرسبات لهذين النوعين من البروتينات ام لا .

الانخفاض

اواذا كانت الحالة الاولى فباي نسبة وبعبارة اخرى هل هذا المصل اشد تقاعلاً مع عصير العضل منه مع مصل مرسب عادة تكون من حقن الارنب بحصل دم. ويتضح من الجدول الا في النتائج التي وجدتها باستمال عصير عضل الانسان الذي حيد تنة العض اعتبارات خصوصية :

وليملم اولاً ان طريقة البحث كانت كما يأتي: — الحذت سنتيمترين مكمبين من كل من محلول ٧/ من عصير العضل ومصل الدم المذايين في محلول طبيعي ثم اضفت اليعما خس نقط من المصل المرسب: اي نسبة المحاليل التي تحت النجرة الى المصل كنسبة ١٢: ١٧. وقطر الانابيب التي استعمالها ٢ ملامترات فلمقارنة النتائج ماكان على الأ أن اقرأ علو الراسب بعد ٢٤ ساعة حيدًا يبلغ اقصى درجة

#### الجدول

تفاعل شدید . علو الراسب بعد ۲۶ ساعة = ۲ ملمترات	+ المصل المرسب لعصير العضل الانساني	(۱) محلول ۲/ من عصير العضل الانسافي (الخالي من الدم تقريباً)
تعكر خفيف علو الراسب بعد ٢٤ ساعة ٥٠ ر • من الملمتر	+ المصل المرسب للدم الإنساني	(4)
تفاعل شدید . علو الراسب بعد ۲۶ ساعة = ٥ ملمترات	+ المصل المرسب لعفيير العضل الانساني	(٣) محلول ٢/ مرن مصل الدم الانساني
تفاعل شدید . علو الراسب بعد ۲۶ ساعة ٦ ملمترات	+ المفهل الموسب للدم الانساني	(1)
يبقى صافياً رائقاً	+ المصل المرسب لمصير العضل الانساني	(o) محاول ۲ / من عصير المضل البقري
	+	(٦) محلول ٢ / من عصير العضل الخيلي

فحلول عصيرالبضل الانساني في تجرية (١ و٢) حضر لهذا البحث من العضل

الحالي من الدم تقريباً ولكن تجربة ٢ اظهرت ان هذا المحلول يحوي اثراً من الدم لانة باضافة مرسب قوي لمصل الدم كان التفاعل ختيفاً فقط مع ان المصل المرسب للمضل يتفاعل بشدة وبغاية السرعة بما يثبت ان هذا المصل يتفاعل بشدة مع

العصل يتفاطل بسده وبغاية استرعه لما يتنب أن هذا المصل يتفاعل بشده مع روتينات العضل . وفضلاً عن ذلك تجد المصل المرسب للعضل مفعماً بمرسبات روتينات الدم كما يتضح ذلك من تجربة نموة (٣)

و مقارنة ٣ و ٤ رى ان المقبل المرسب للعضل يتقاعل مع بروتينات الدم تقريباً بنفس الشدة التي يتفاعل بها المرسب لمصل الدم مع هذة الدوتينات. واذا نظرنا الى مقدار الدم القليل الموجود في عصير اللحم المستعمل للحقن نندهش جداً للحصول منه على مرسب لمصل الدم في غاية من الشدة. وذلك بعد اربع حقن فقط. وفي بعض الاحوال تكفي كميات اقل جدًا مماكان يستعمل من البروتينات

فقط . وفي بعض الاخوال تكفي كميات اقل جدًّا مماكان يستعمل من البروتينات لانتاج المرسبات في جسم الحيوان وفي الحتام بمقارنة تجارب ١ وهو٦ يتضح استقلال المرسب لعصير العضل . وبعبارة اخرى كما ان المرسب لبروتينات الدم يتفاعل فقط مع بروتينات الدم

التي استعملت للحقن كذلك المرسب لبرو تينات العضل لا يتفاعل مع غير برو تينات العضل التي استعملت للحقن وهذه نقطة من الاهمية بمكان اذلوكان المصل المرسب غير نوعي لاصبح بلا جدوى

المرسب عير نوعي لا صبح بلا جدوى ويستنتج من كل ما تقدم ال المناعة ضد عصير العضل التي كانت حتى هذا التاريخ محسوبة ضمن المستحيلات تتم بنجاح باهر اذا رشح العصير الذي يستعمل للحقن . اي باستمال مثل هذا السائل المعقم نحصل بعد قليل من الحقن على مصل نوعي لا يتفاعل مع بروتينات العضل فقط بل يحوي كميات عظيمة من مرسبات بروتينات الدم . ولست بحاجة الى بيان فائدة هذا المرسب لتمييز اللحوم .اما وقد

اتضع ان بروتينات الدم لا دخل لها في هذا التقاعل فقد الصبحت تلك الحقيقة من الاهمية بمكان عظيم لما نسلم من ان بعض اللحوم لا يحوي غير اثر من الدم فقط. وجذه الطريقة تمكنا من معرفة اي كمية جزئية من لحم اضيف الى لحم آخر ولو كان بنسبة ١/ او ٢/ اي امكننا اظهار غش لا يكون من ورائه اي فائدة لصاحبه عوض الكياوي الصاحبة عوض الكياوي احتالية الخرطوم المكياوي اجزاجي اسبتالية الخرطوم الملكية

### مآثو المرأة الفرنسوية

#### في الحرب الحاضرة

زارت سيدة من كرائم السيدات الانكليزيات فرنما وشاهدت فيها ما صنت نساؤها في سبيل الجوب وما تم على ايديهن من جلائل الاعمال وقصّت ذلك في مقالة طويلة نصرتها في بجلة الترن التاسع عشر فلخصنا منها ما يأتى. قالت :

اول من اذكر من النساء الفرنسويات اللواتي لبين داعي الوطن في هذه الحرب اعضاء جمية الصليب الاحمر المشتملة على ثلاث جميات الواحدة جمية اسعاف حرحى الجنود . والثانية جمية نساء فرنسا . والثالثة جمية النساء الفرنسويات . فان حوب سنة ١٨٧٠ أرت نساء فرنسا العواقب الوخيمة التي نشأت عن جهلهن وسائل الاعتناء بالجرحى والمرضى مما هو نتيجة قلة التمرئن وسوء النظام فتألفت جمية الصليب الاحر لمداواة الخلل وصار اعضاؤها يعدون بالالوف في كل بلد من بلاد فرنسا . ولا يقتصر عملهن على المناية بالجرحى والمرضى في الميدان الفرنسوي بل يجاوزه الى العناية بالمتكويين غارج فرنسا بالحرب او غيرها من الكوارث الطبيعية كالاوبئة والزلازل.وما ثرهن بادية في سائر الميادين كرومانيا وسلائك والسرب والطالبا

وقد جرت عادت النساء المتزوجات والبنات من اهل الطبقة المتعلمة منذ سنين ان يحضرن خطب جمية الصليب الاحمر ويتمرن على اعمالها فلما دعاهن داعي الحرب الحاضرة نفرن اليه عن طيب نفس حتى بلغ عدد المستفعيات التي كانت تديرها الجمعيات الثلاث المذكورة آنفاً سنة ١٩١٦ نحو ١٨٠٠ مستفنى

اما المستشفيات العسكرية والملاجئ الطبية التي يمرضن فيها غير مستشفياتهن الحاصة بهن فتفوق الحصر وهيكل يوم على ازدياد تبعاً لازدياد حاجات الجيش. هذا كلة يفعانه بلا اجر مادي أي يفعلنه عفواً اوهبة منهن الى بلادهن ما عدا

شيئًا قليلاً تعينهُ الجمية لسدّ نفقات بعض الاعضاء اللواتي لا يستطعن الانفاق على نفوسهن بعيدات عن بيوتهن "

ولم ينحصر عمل النساء الفرنسويات في تمريض الجرحى والمرضى بل تعداهُ الى جميع مرافق الحياة فتولين ادارة الاعمال التجارية الكبرى وكار منهن عافظات ومعاملت ورئيسات بريد وفلاحات الى آخر ما هناك

اما المحافظات فمنهن مدام فيكمون وكانت معلمة مدرسة رشعت نفسها في اوائل الحرب لتكون سكرتير محافظ مكان زوجها في احدى المدن . فضرب الالمان تلك المدينة عدافعهم واحتلوها مدة ما ولم تترك هذه السيدة منصها . ثم لما ارتد الالمان عن المدينة مرض محافظها وكان شيخاً طاعناً في السن فلت محلهُ

ومنهن مدام ماشير محافظة سواسون . فأنها قابلت جيش الغزاة الالمان بقاب لا يهاب الموت ولما طلبوا حضور المحافظ اجابتهم انها هي المحافظ . واطالت في جدال القائد حتى توعدها بالقتل و لكنها لم تخش بأساً بل بقيت تجادلهُ في الفظائع التي ارتكبها جنوده '

ومن اجل الاعمال التي قامت بها النساء الفر نسويات في خلال هدده الحرب مقاومة المسكرات. فأنهن عقدن الجميات في جميع انحاء فرنسا ونادين بوجوب استقصال شافة المسكر مبينات اضراره بالامة باحصاءات شتى نشرنها. ومن اعظم هذه الجميات شأناً واحدة عقدتها في السوربون فجاءت عا يرام. فإن اهل الشأن تنهوا لحطر المسكرات فاتخذت الحكومة تدابيركثيرة لتقييد تجارة المسكر ومنع شرب الابسنت

ومما ساعد على مقاومة المسكر الاندية التي انشأنها للجنود . وهي اماكن يقدم فيها الى الجنود اطعمة مغذية فظيفة واشربة مرطبة بدل المسكر وكتب وجرائد للمطالعة وإدوات للكتابة والعاب للتسلية وغرف للاستراحة

ومن المشروحات التي لهن الفضل في انشائها « المشاغل ، الملحقة بالمستشفيات المسكرية وفيها يعلم الجنود الذين اصيبوا بعاهات في الحرب تمنعهم العمل حرفاً تنفعهم في المستقبل ويمرنون بها اعضاءهمالمصابة. فقد رئي في بعض هذه المشاغل جنود مصابون بشلل جزئي في ارجلهم وهم بمرنونها العمل على آلات الخياطة . ورثي آخرون قطعت احدى يدي الواحد منهم وهو بمرن الاخرى على الآلة الكاتمة حتى صار ماهراً فنها

ومنها اهتمامهن بصحة الاطفال ومنع موتهم على قدر الامكان . فانشأن لذلك ملاجى؟ عديدة قبل الحرب بسنين كثيرة . واول مؤسس لهذه الملاجىء مدام كوليه وقرينها فانهما انفأا في باديس ملجأ سنة ١٩٠٥ كانت تتردد اليسه النمرنمويات من الاحياء الفقيرة واولادهن على اذرعهن ليربوا فيها وينشأوا رجالاً صالحين لخدمة اوطانهم اذا دعوا لها

وانثىءً على مثال هذه الملاجىء ملاجى؛ اخرى تديرها النساء وليس للرجال يدفيها منها ملجاً انشأتهُ مدامٍ دي بريسنسه سنة ١٨٧١ غرضهُ الاول مساعدة الاولاد الذين نكبو إبفتد آبائهم في الحرب ليربوا ويعلموا في المدارس. ثم تعددت هذه الملاجى؛ حتى صارت اكثر من ان تحصى

شهدت مرة اجماعاً في احدها خطبت فيه مدام جول سيجفريد صديقة الفقير خطبة هي نموذج الروح التي تدب في صدور النساء الفرنسويات في هذه الحرب وخير رد على الذين يرمون الى عقد الصلح معها تكن صفته . ومما تالت فيها « اذا كانت قلوبنا تفتاق الى الصلح فار ضارنا تنكس عنهُ الآن ،

ومن الجميات التي اسست لمنفعة الامهات والاولاد جمية غايتها ايواء الاولاد الذين فكبوا بخراب بيوتهم في الحرب وهي تأوي الآن ١٥ الف ولد وتديرها مدام مانجيه . واخرى تديرها سيدة اخرى وثالثة تديرها سيدة ثالثة

على ان الاعمال التي اشتهرت النساء الفرنسويات بها خصيصاً في هذه الحرب الما هي الاعمال التي كانت تعد قبل الحرب خارج دائرة اختصاصهن وهي حرث الارض وزرعها . فان تعدية الجيش الفرنسوي سنة ١٩١٤ جاءت في وسط الحصاد ولكن الاعمال بقيت جارية مجراها المعتادكات لم يحدث شيء خارق المادة . فالوروع حصدت ودرست والمواسم جمعت ثم حرثت الحقول وزرعت السنة التالية

قال رئيس احد المعاهد الزراعية الكبرى في خطبة: من حسن حظنا ال النساء بيننا في محنننا . فانهن كلهن غنيات وفقيرات عجائر وصبيات ساعدننا نهمة وشجاعة . ولما دعاهن وظنهن قن بنصره سواء في ذلك ابنة النعمة والرغاء وقعيدة الدبر والمرأة التي لم يكن لها شغل يشغلها سوى البرنيطة المزركشة تلبسها والبيانو تضرب عليه . فصرن فلاً عات مجهدات ينهض المساعة الخامسة صباحاً للمعار في الارض والعناية بالمواشي في زرائها وحظائرها ،

مهمت بابنة عمرها اربع عشرة سنة دعي ابوها لحمل السلاح فتولت بنفسها تربية اخوتها الصغار لان امهم ميتة وادارة مزرعة كبيرة فابدت براعة فائقة . ومثيلاها كثيرات في جميع انحاء فونسا حتى البلاد التي خرّبها الالمان في اثناء . . . ه نا

ومن مساعيهن الحسان التفتيش عرز اقارب الاولاه الذين ضاعوا وسط هيزعة الحرب. فقد تولى هذه المهمة مجلس النساء الفرنسويات الوطني ولهُ في باريس مكتب مركزي فيهِ ٦٥٠ موظفاً . وبما يدلُ على نتائج مملهِ انهُ فتش عن

اقارب ٤٠٠ الف ولد صالع فوجد اهل ٥٠ الفا منهم ومن اغرب اعمالهن توليهن اعمال ازواجهن بعد ذهابهم الى ميادين القتال

فقد رووا عن امرأة سمكري انها حلت محل زوجها في سمكر تهِ وَلَمْ يَقُلُ دَخْلُهَا عن دخله

عن دخلهِ وتولين سوق مركبات الترام في باريس فلم تستهل سنة ١٩١٥ حتى كان منهن ٢٥٠ سائقة في باريس وحدها وزاد عددهن بعد ذلك كثيراً . وبلغ عدد

مهن ١٠٠٠ كانته في بريس و عدال والمعالم المريدي ليونه في باريس السائقات في مركبات المترو حينتذ ١٣٠٠ . وفي بنك الكريدي ليونه في باريس ١٢٠٠ عاملة وبنك فرنسا ٧٠٠ وشركات سكك الحديد ١٧٠٠

وقد ابدين حذقاً ومهارة عجيبين في عمل القنابل حتى لقد خصت ٨٠ الف قنبلة صنمنها في معمل فيه ٨٣٥ امرأة فوجد ان قنبلة واحدة فقط لم تكن طبق إلمرام. انتهى باختصار كثير

## ضحاياالحروب

وضع احد الباحثين الاميركيين جدولاً بالمعارك العظيمة التي نشبت في اوربا في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر وعدد الجنود المتحاربة والحسارة واليك الجدول : —

٠. نام					
الغتلى والجرحي	عدد المتحاربين	الفريقان المتحاربان	ديخها	اسم المعركة وتا	
۳۱ ۰۰۰	117	بين فرنساوبافارياوبين انكلترا والنمسا	١٧٠٤	النهايم	
11700	177	انكلترا وحلفائها وبين فرنسا	۱۷۰٦	راميلي	
۲٠ ٠٠٠	14	انكلترا وفرنسا	1444	اودينارد	
٠٠٠ ٢٤	7	انكلترا وحلفائها وبين فرنسا	14+9	مالبلاكه	
٠٩ ٢٥٠	.97	انكلتراوهانوفروالنمساوبينفرنسا	۱۷٤٣	ديتنجن	
14	. 9	فرنسا وبين انكلترا وحلفائها	١٧٤٥	فو نتينوي	
77	172	بروسيا وبوهيميا	1404	بواغ	
17 ***	111	انكلترا والنمسا	1404	الوثن	
11 4	11	بروسيا والنمسا	1404	) برسلو	
٠٠٠ ٢٣	٠٨٤ ٧٠٠	٠ بروسيا وروسيا	1404	زورندورف	
۱٤ ٠٠٠	144	روسيا و بروسيا .	1,404	هوتشكرش	
٠٠٠ ا٣	114	انكلترا وفرنسا	1409	زلتشو	
۲٤ ٠٠٠	1.7	بروسيا والنمسا	1470	تورغو	
14 ***		ايطاليا والنمسا	1779	كاستيليون	
۱٤ ٥٠٠	107	٠ نابوليُون والنمسا ،	1400	هوهنليندن	
Y0 ***	124	فرنسا وبين النمسا وروسيا	1400	اوسترليتز	
۱۷ • • •	٠٩٨ ٠٠٠	نابوليون وبروسيا	1202	ا ينار	
٤٢ ٠٠٠	144 000	۰ نابولیون وبین روسیا وبروسیا	12.4	ايلاو	
***	179	۰ نابولیون وبین روسیا وبروسیا	١٨٠٧	هايلسبرغ	
٣٤ ٠٠٠.	124	نابوليون وروسيا	14.4	فريدلاند	

170		ضحايا الحروب	اغسطس ۱۹۱۸		
القتلى والجرحي	عدد المتحاربي <i>ن</i>	الفريقان المتحاربان	اسم المعركة وتاريخها		
10	120 ***	بين نابوليون والنمسا	ایکمیل ۱۸۰۹		
20 ***	14	· نابوليون والنمسا	اسبرن ۱۸۰۹		
22 ***	۳۷۰ ۰۰۰	· نابوليون والنمسا	واغرام ١٨٠٩		
10000	1.9	· انكلترا وفرنسا	تالانيرا كالمعما		
10	.91	· انـکلترا وفرنسا	المانا لانط		
Y0 ***	774	ء نابوليون وروسيا	بورودينو ١٨١٢		
Y£ +++	4	· انكلترا وفرنسا	بابتزن ۱۸۱۳		
١٠٠٠٠	124	· انكلترا وفرنسا	ثیتوریا ۱۸۱۳		
47	22	· نابوليون والحلفاء	ليسيك ١٨١٣		
٠٦ ٠٥٠	• • • • • •	ء انكلترا وفرنسا	اورتز ١٨١٤		
14 000	14	· انكلترا وفرنسا	ليروتيه ١٨١٤		
٠٩ ٠٠٠	117	· انكلترا وفرنسا	لاون ١٨١٤		
1. 00.	٠٩٠ ٠٠٠	· انكلترا وفرنسا	طولوز ۱۸۱۶		
Y£	109	- بروسيا وفرنسا	لبفني ام		
٤٧ ٠٠٠	14	ء نابوليون وبينانكلترا وحلفائها	وترآو (۱۸۱۵		
٠٩ ١٠٠	٠٨٦ ٠٠٠	· انكاترا وفرنسا	1402 4		
14 444	٠٨٣ ٧٠٠	ء انكلترا وروسيا	انكرما (١٨٥٤		
11	1.4	· فرنسا والنمسا	ماجنتا ١٨٥٩		
41 000	790	ء نابوليون وايطاليا وبين النمسا	سولفرينو ١٨٥٩		
۱۸ ٦٤٢	140	ء فرنسا وبروسيا	ورث ۱۸۷۰		
44 Y++	174	ء فرنسا وبروسيا	فيونفيل ١٨٧٠		
٣٠ ٠٠٠	44	ء فرنسا وبروسيا	غرافيلوت عرافيلو		
19	110	روسيا وتركيا	بلاثنا ا۱۸۷۷		
وهاك جدولاً آخر يشمل جميع المعارك التي نشبت في اميركا فيالحرب الاهلية					
في القرن التاسع عشر :					

المقتطف	ضحايا الحروب		177
القتلى والجرحى	عدد المتحاربين	اسم المعركة وتاريخها	
41	•٩٨٠٠٠	. 1414	شياوه
11170	•9• •••	1777	سفن باينس
14	•٩•••	1227	غاينس ماس
****	100.00	1774	مالفرن هل
44	144	177	سكو ندما ناساس
44 <b>0</b> 84	147	1777	انتيتام
17471	19	1771	فردريكسبرج
40 100	147 ***	1174	تشيكاموغا
72	197 ***	١٨٦٣	كأنسلرسڤيل
<b>*Y • • •</b>	174	1274	غتيسبزج
٠٨٥٠٠	• 44 • • •	1874	شتانوغاً
14000	٠٨٠ ٢١٢	1224	ستون ريهٔر
40	100	١٨٦٤	سبتسيلڤانيا
11 4	174 ***	١٨٦٤	كولدهاربر
47	144	١٨٦٤	ولدرنس
47 A9£	£14.00	1477	كونيغراتز إ

1.11

فيكون قد اشترك في المعارك التي نشبت في القرن الثامن عشر ٢٥٠ ١٧٨٠ رجل فقد منهم ٢٥٠ ٢٩٦ رجلاً بين قتيل وجريج واشترك في معارك القرن التاسع عشر ٢٩٦ ٩٨٥ رجلاً ما بين قتيل وجريج . فجموع الحسارة في معارك هذين القرنين ٢٥٠ ١ ١٣٨٥ وهذا لا يعادل نصف ما خسره الالمان من رجالم في هذه الحرب . فقد كانت خسارة الالمان الى آخر شهر ما يو من سنة ١٩١٦ نحو ٢٠٨٢٤٠٥ رجلاً فيكونون قد خسروا في مدة سنتين ضعفي ما خسرتاً جميع البلاد في قرنين

﴿ كريم ثابت

# المدرسة تربي المرأة والمرأة وي المرأة

فعل المدرسة 👚

... هناً في هذا المكان منبت الاماني والرجاء . وهنا في هذه البيئة بيئة السلم والتربية — بشير الخير ومطلع الامل

الامل الذي نستشفه من وراء حجب الدهر والايام. لانا نرى هنا فعل المدرسة وجناها الطيب الشهي . وبالمدرسة وحدها نرقى ونقوى . وبالمدرسة وحدها قوي كل ضعيف وبدونها ضعف كل قوي « وايس سواءً عالم وجهول ،

على ان املنا يكبر ويعظم بمدارس البنات اللآيي اذا تعلمن العلم وقرن العلم بالتربية الصحيحة والادب الناصع . كن غداً المعلمات المربيات وكان كل بيت من بيوتهن المدرسة . وكن فيه المدرسات . فتخرج كل مدرسة . بل كل بيت

للامة رجالاً عاملين صالحين . ونَسَاء عاملات صالحات مربيات. وهكذا الى ان تم التربية والتعليم

والعلم في ُ الام كتيار الكهرباء اذا اصاب طرفاً لا يلبث ان يمتد الى سائر الاطراف

قَلا يخطىء من يقف في هذا المكان المبارك حيث تربى المرأة وتعلم وتهذب . قائلاً مردداً « المدرسة تربي المرأة . والمرأة تربي الامة »

الاً أن هذا الشرق الذي كان بالامس الغائب في طيات الدهر معلم الام وينبوع الحضارة والمدنية . بدا انحطاطة يوم انزل المرأة من مقامها السامي الى مصاف الآنية المنزلية . فرمها العلم وحرمها التهذيب وحرمها التربية العالية فرم نفسة المربية . ولم تسر اممة منذ ذاك الحين عرجاء تحجل برجل واحدة بل قعدت في مكانها عن اللحاق بسواها ولسان حالها ينشد

تقدمتني اناس كان شوطهم وراء خطوي اذا امشي على مهار

 <sup>(</sup>١) القيت في مدرسة الموسلين الاميركين بالاسكندرية في ٢٨ يونيو سنة ١٩١٨ في حفلة توزيم الشهادات على الطالبات اللآتي أتمين دروسهن

مقام المرأة في الامة

تقدمت الشعوب التي عرفت مهمة المرأة فعلمها حتى تبوأت مقامها السامي

وتأخرت الام والشعوب التي جهلت تلك المهمة فهبطت بها من منزلتها الجديرة بها او انها جهلت تلك المنزلة فلم ترقها اليها فظلت هي منحطة متأخرة بتأخر المراة

ومقام المراة فيكل امة من الام لهو معيار رقي تلك الامة او انحطاطهًا حتى قال لامارتين « اذا أردتم ان تعرفوا امة من الام فابحثوا فيها عن المرأة ،

فائينا في عصر همجيتها كانت تعد المرأة متاعاً تافهاً فلما تعلمت وتوقت تبوأن فها المرأة مكانها السامي وشاطرت الرجلكل عمل حتى الحروب

ومصر في عهد مدنيتها القديمة الزاهرة تولت فيها المرأة عروش الملك وارتقت الى اعلى مقام حتى الهوها كالرجال النابغين فيهم

والفرس في ابان عزتها رات الملكة اراتاميز تقود جيشها مع جيش كسرى في ممركة سلاميس حتى قال كسرى فيها « تقدمت الرجال فقروا وثبتت » . وحديث الرباء ملكة تدم علا التاريخ اعجاباً واكباراً . تولت الملك فمدت رواق سلطانها من اطراف القرات الى اطراف مصر وبنت تدم فاعلت بناها وجعلتها عاصمة الشرق كله وقر بت العاماء والشعراء والادباء وبرعت بالعربية والسريانية والمصرية واليونانية وقادت جيشها حتى قال خصمها القائد الروماني اورليان « خذوا فن الحرب عنها ، وقالوا في تاريخ فن الحرب « انها اول من جرد الساقة لحاية الجيش كله بار تداده »

ولا يذكر تاريخ الرومان حتى تذكر كورنيلي ام الغراكوس التي ربت ولديها اليتيمين على اشرف المبادىء وارقاها فانقذا الشعب من العبودية ووضعا اساس المساواة. ولا يكاد يذكر ذانك النابغان تيباريوس وكاكوس حتى تذكر امهما كورنيلي التي امتلأت المتاحف بالتهائيل المرفوعة لها وامتلأت الملاعب بالروايات المؤلفة لبيان فضائاتها وفضلها وكيف هذبت وربت ولديها وخلد المؤرخون المأثور من اقوالها كقولها لولديها و متى يقلع الناس عن فولهم لي « يا بنت سيبيون — وهي او ها الفاتح الذي المؤرخة في وهي ، وهي

وهو ابوها الفائح الافريقي المشهور — الى قولهم لي ديا ام الغراكوس ». وهي القائلة لغنية جاءت تفخر امامها بحليها وجواهرها د اما انا — واشارت الى ولديها الصغيرين — فهذه جواهري وحلي » الاً أن تاريخ الام طافح باعمال المرأة في الام واطوار رقها.وحياة الام وتاريخها تكوار وتجديد وحديث النساء النابغات علاً التاريخ حتى تاريخنا الطافح بذكرى العالمات والفقهات والشاعرات وربات المتاجر والاعمال والسياسة وشؤون الملك. ومنذ سكوته عن ذكرهن كان بدء الجود ثم الانحطاط

وهذه صفحة الكون مبسوطة امامنا. فن اعلى درجة في سلم الرقي حيث وصلت المرأة الاميركية —وقد رأينا وزيرة المعارف في ولاية كولورادو والعضو في لجنة المقبريع الجنائي تخطب في فرنسا باسم بلادها — الى آخر دركة من الجود حيث وقت قبائل السود الافريقية — وما بينهما من الدرجات . نستدل على مرتبة كل امة تمكانة المرأة فيها. الا أذا صح أن الهمجية خير من المدنية والجهل خير من العلم . وكل شيء منحط خير من كل شيءسام شريف ؟

واية آمة تأخّذ باسباب الرقي فترقى بالرجال دون النساء واي جسم من الاجسام الحية والامة جسم حي يكون محيحاً سليماً اذاكان نصفة السل ضعيفاً ؟. واي جسم ضعيف يريد السلامة والقوة فيقوي شطراً منه ويترك الشطر الثاني ضعيفاً ضعيف .

حقائق ادركناها فاخذنا باسباب التي وعرفنا مقام المرأة في الهيئة الاجماعية فتوسلنا بالمدارس لنصل بالرجال الى المقام العالي ولنصل بالنساء الى مقام الرجال ولنجعل شطري الشعب متساويين حتى يكون بناء العائلة صحيحاً وجسم الاسة قوياً سلياً فخفلات المدارس التي تقام اليوم في كل جهة وصوب كهذه الحفلة تملأ نفس الشرقي والمصري خاصة روعة وسروراً، فني طول البلاد وعرضها اعياد للعلم وفي كل بيت فرح بالعلم والمتعلمين. وفي كل مدرسة يرقى الخطباء المنار مستحثين الهمم للاستزادة والشعب كائيستصرخ ولاة الامور ويستصرخ المصلحين والمحسنين ليكثروا من دور العلم ويكثروا من التعليم والتهذيب

حقائق ادركناها كما ادركنا ان بيئاتنا وبيوتنا لا تغنينا عن المدارس في امر التربية اذا اغنت الغربيين بيوتهم وبيئاتهم فلجانا الى المدرسة بامالنا وامانينا لتقرن بالعلم الاداب ومكارم الاخلاق وهي اس النجاح

وأنما الام الاخلاق ما بقيت ﴿ فَانَ هُمْ دَهَبُتَ اخلاقهم دَهُبُوا . فقل للذين يظنون ان معرفة القراءة والكتابة تُكُمِّئُ انكم لعلى ضلال مبين المدرسة للتعليم والتربية

فالمدرسة التي نتجة اليها بامالنا هي التي وتصوغ الناشيء كما قال باسكوالي قوي الجسم نزيه النفس مستقل الضميرعادلاً بالحكم عباللنظام متحلياً بالفضائل والآداب،

واذا عامتنا المدارس اللفات — وكل لسان بانسان — نان معرفة اللفات — على ما قال اهن — تمكن الانسان من ان يقابل نفسهُ بسواهُ فيعرفُ موابلن

الكال من غيره م فيتدرج اليها

واذا عامتنا المدارس الفنون الجميلة فلكي ترق بها العواطف ويدق الاحساس وتهذب النفس فتحب الحسن لذاته على نحو ما قال دانتي « انا اذا عرفناكل فن حسن جميل بلغنا درجة الكال واحببنا الجميل لجاله ،

وقال این خفاجه

وقال ابن خفاجه فديتك نافعل كل شيء لحسنهِ وان لم يكن فيهِ ثناء ولا اجرُ

والمدارس التي ترقي الترد ترقي المجموع ونحكم روابطً الاخاء في الام فعي التي اوجدت بالمماواة فلا سيد ولا مسود. وهي التي قضت بالمساواة في المتوق والواجبات وجملت خير الناس انقع الناس وهي التي حررت الام بعسد تحرر العقول وانارة الاذهان حتى سماها اللاتين « الماماتر » ام الجميم وقال فها

الشاعر العربي

وقرابة الآداب تقصر دونها عند الاديب قرابة الاصهار شروط توافرت لنا محمد الله في هذه المدرسة ومثيلاتها فالشهادة التي تمنيها

اليوم الطالبات لا تدل فقط على تحصيل العلم بل تتعداه للدلالة على تشرب روح النصائل ومكارم الاخلاق وهي مقدمة على العلم والعلم طريق اليها وهي وحدها

تجمل العلم نافعاً ولبث هذه الفضائل والآداب ومكارمالاخلاق هجر هؤلاء المرسلون الكرام

وامثالهم بمن ذكت نفوسهم وجات مقاصدهم اوطائهم فاجتازوا الينا البحار واقتحموا الاخطار وجابوا النيافي والقفارفاذا قيل : هذه مدرسة من مدارسهم فكانة قد قيل • هنا مورد العلم والفضيلة والتربية الحسنة ، وبالتربية الحسنة تداوي كل امة داء فيها. ومن اخنى دائمه قتله ومن جهل ذلك الداء لا يجد الدواء فلنبحث عن دائنا لنجد الدواء المظة عامنينا

واذاكات للام عظة بماضيها وعبرة بحال سواهاكان جديراً بنا ان نلتفت الى ماضينا القريب لنتمط وان ننظر الى سوانا لنمتبر

ماملينا اللابية تسعط وال تنظر الى سوانا للعبر لرسل نظر نا الى ماضينا القريب فنجد ان المرأة الشرقية عطلت من حلية العلم والتربية السخيحة فاقتطع بعطلها من قوة الامة نصفها وبات هذا النصف الماطل المتمتع عالة على النصف الثاني . ولو أن الامر وقف عند هذا الحد لهان . ولكن هذا النصف الذي يرضع هذا النصف الذي يرضع عذاء الاجسام غذاء العقول والنفوس وهو النصف الذي يصوغ المقول والنفوس وهي مرنة لطيفة لذلك قال سليان الحكيم المرأة الكريمة كالدرة اليتيمة

ولم يخطىء البوليون بقواه م ان التي تهز السرير بينميها تهز العالم بيسارها ، هو الشرقيون العلم وكرهوا التعليم فعطلت المدارس وضاعت المكاتب ولم يق لنا من المجد الطارف سوى التاريخ يصف عزة بغداد وعظمة القاهرة وعلوم الاسكندرية وحضارة الشامورواء الطاكبة ومجد قرطبة . ويصف العلماء والعالمات

والحكماء والفلاسفة والفنون والصناعات. ناذا تلي على مسامعنا بهاء ذلك الماضي المجيد. وقد كانت المرأة فيه في مقام الرجال علماً وعملاً اخذتنا هزة الطرب بالذكرى وانطلقت ألسنتنا بالانشاد

اولئك ابائي فجئني بمثلهم

ولكنة يخلص الينا من عظة شاعرنا الحسكيم وما الفخر بالعظم الرميم واتما تحارالذي يبغي الفخار بنفسهِ وهذا الشاعر الحكيم ذاته يرشدنا الى طريق الفلاح والنجاح بالعلم بقولهِ كن ابن من شئت واكتسب ادباً.

سلوا اولئك الرجال الذين قعدت همهم عن العمل . من طبع تقوسهم بطابع الحدل والكسار ؟

الحول والكسل ؟ سلوم وقد استسلموا الى حكم الاقدار لا لنتائج الاعمال.من ربي نفوسهم على

البدع والحرافات؟ سلوم وقد جهلوا انفسهم وما حولهم مما خلفه الاباء والاجداد من اثار العلم والنمن ودلائل الابداع والاختراع سلوهم يجبكم لسان حالهم . لهي الام كما شاءت كنا . وكماكانت صرنا سلوا أكثر الاعلاء والسقماء . عمن كان سبب بلائهم وسقمهم . يجيبوكم هى الام الجاهلة فن الصحة

واستنطقوا كثيراً من البيوت الكبيرة التي جر عليها العفاء ذيلة . من هدم من مبانيك . وحط من معاليك . تجبكه في المرأة الجاهلة تدبير المنزل وسياستة ثم سلوا بعد ذلك الام .من هبط بك الى هذا الاتحطاط بالحلق والفهم والمدارك تجبكم من حرمني العلم والتربية والهذيب . بل من ارادي في البيت اننى فقط لا أم أة ولا ربة ولا معلمة ولا مربية ولا لشيء مماخلقت له

واستنطقوا تاريخ الشرق ذاته ابان عزته ومجده وحضارته تجدوا المرأة في المقام الاول.واذا ما استوحيتم ذلك التاريخ قال \* اعيدوا الى المرأة الشرقية علمها وادبها وتربيتها . تعيدوا الى الشرق عزته وبهاءه وقوته ومجده ،وتعيدوا اليه كل شيء حسن حتى شرقيته فلا تكون مدنيته حين ذاك تقليداً وتزويقاً بل تكون خلقاً طبعياً ومظهراً صحيحاً لانا نطبع عليها صغاراً في حجر الام. فنشب عليها كباراً في حجر الامة

تكفل المرأة الطفل حتى يصير شاباً فيخرج من يديها الى منازع الحياة وكفاحها وجهادها فلا تتسع له الحياة الأ البعمل بما تعلم والطبعت عليهِ نفسهُ.وقد تصل النفس في الكعر فلا تلين لغير ما طبعت عليه في الصغر

ان النصون أذا قومتها اعتدلت ولا يلين أذا قومتهُ الخشب الرأة في العائلة والامة

معمم احدوثة فوز السلام (١) تتلوها وتمثلها الفتيات الكريمات وكانها امنية كل نفس وكانها الصعداء يتنفسها صدر الانسانية المعذبة بالحروب فهل من فم احق واجدر من فم الفتاة المتعلمة المهذبة بترتيل آيات السلام وبشرى فوزه ؟ القوا نظرة على هذا الكون وعشرات الملايين من الرجال تتطاحن وتتفاى

العوا نظره على هذا الدمون وعشرات الملايين من الرجان النظاخن والعلى وفتشوا في جميم هذه الحروب واتون نارها المتقدة لتجدوا اليد التي تبرد من لظاها انكم لتجدون يد المرأة المهذبة الراقية هي يد الرحمة والعزاء فهي واقفة الى

<sup>(</sup>١) اشارة الى رواية مثلها الطالبات فجلست الانسانية على عرشها وتقدم اليها السلم والحرب مختصمين ووراءكل منهما جمهور من الانصار فاقتمتها حجة السلم فحسكت له كما حكمت على الحرب

مضجم الجريح تضمد جروحة وتؤاسيه والى سرير اللطيم واليتيم ككفاة وتعزيه. والى جانب الارمل والممدم تحرله وتكفيه وهذه اليد اللطيفة الفياضة بالرحمة والففقة والحنان هي في خدمة الوطنية اليد البانية المشيدة . فالروح الوطنية السحيحة في صدور الرجال من غراسها بل ان هذه المرأة المتعلمة الراقية هي التي قامت مقام الرجال في جميع الاعمال يوم نزلوا الى حومة الميادين للدفاع عن الاوطان بل مالنا ولذكرى الحروب التي تود الانسانية نسيانها او تناسيها ساعة واحدة لوكان ذلك بالامكان فسلام الفرد وامانة وسلام الاسرة وراحتها بيد المرأة كماقال و نطي عون في العمل وملك في المنزل »

#### اعداء تعلم المرأة

يظن الذين سمعوا صخب الصاخبين لتعليم الفتاة . أن هؤلاء يريدون تعليم الرجل دون المرأة . ولكن هذا الصخب الذي سمعناه هو انة الجهل والم الفباوة وقد طوقهما يد العلم والتربية فصار زوالهما انة وصخباً ولغوا ٠٠٠ حتى الشر اذا استؤصل شكا !!

ولو أنا عدنا بالذكرى قليلاً الى الماضي القريب لعرفنا أن الفاضبين اليوم لتعليم الفتاة هم الذين كانوا الفتاة هم الذين كانوا الفتاة هم الذين كانوا يضبون علىء اشداقهم ما لابن الغني والوجيه والكبير والامير وعار العلم و بدعه وهم الذينكانوا يقولون أن العلم أعا يطلبه أبن الفقير ليرتزق من شق القصبة. اما أن الغني فقد كفاء الله معرة هذا الطلب

وهم هم الذين نعوا على العلماء علومهم وآدابهم ومعارفهم فعدوها خرافات بل بدعاً بالاديان. الى ان رأوا ان الوضيع وقد صار بالعلم رفيعاً . والرفيع وقد بات بالجمل وضيعاً والدفي وقد اضاع بجهله غناه والفقير وقد اعلى بالعلم مقامه فوق مقام سواه . بل رأوا الواسع الجاه العالي المقام وهو بحاجة الى المتعلم وان كان بالامس من خدمة داره وفلاحي عقاره ورأوا فوق ذلك اعراض الامة عنهم وطلبها العلم لا بنائها فتياناً وفتيات فخفت اصواتهم الاهماساً لا يزال يتردد حتى الآن في بعض الاذان كالصوت الذي تخفقت اصواتهم الاهماء ولا تزال بقية منه باطراف الاجواء قالوا . لماذا تريدون الفتاة العلم ؟ تريدونه لها لتخرج الى الاسواق تبيع وتخترع ؟ اتريدونه لها لتدرج البنوك والشركات

ثم يسيح هؤلاء بملء افواههم . دعوها دعوها في دارها وخدرها . اماالط فيرد عليهم \* مَكانَكُ حلفاء الجهل واعداء النور والمعرفة . انا تريد لها العلم لتعرف من هي . ولتعرف انها نصف الامة وانها النصف المربي المهذب انا تعلمها لتعرف ما لها وما عليها فلا تظل آنية منزلية بل تكون ربة المنزل وعون الرجل في الحياة وعضواً صالحاً عاملاً نافعاً في الهيئة الاجتماعية . انا نعلمها لتصون الصحة فلا تلوث عيون الطفل بالوحول لوقايته من اصابة العين فتطفىء بالوحل والمكروب نور عينه ولتمالج مريضها بالدواء لا بخرق بالية تعلقها بيمض غصوب الاشجار ولا سخور بعض العجائر فتعرضة للهلاك والفناء

... انانعلمها لتسوس منزلها فلا تنفق بغير حساب فتضيع بأسرافها ويجهلها الطارف والتليد.انا نعلمها لتعرف ان الله خالقها وانه الفعال لما يريد لا شيطان الزار ولا الغراب والبوم ولا بعض الحجارة

انا تعلمها لتعلم ما تعمل فلا تكون

ا منته العلم ما تعلق على على حال من القلق كريشة في مهب الريح طائرة لا تستقر على حال من القلق

انا نعلمها حتى اذا احتاجت الى السوق لا تباع فيها مصلحتها ومنافعها جزافًا وحتى اذا سمعت باسم البنك لا تظنهٔ غولاً وباسم الشركة لا تتخيلها عفريتًا

آلا أنا نعلمها فولَّق ذلك كلهِ لتربي الرجل النوطد أساس الوطن ولتصوغ الامة سليمة من كل عيب

#### كلة إلى الطلبة

ان هذا الجمع الكريم يحتني الآن ويحتفل بالطالبات الكريمات اللايي انهين الدرس وتلتي العلم فليسمح لمن له شرف الكلام في هذا المقام الجليل ان يقول للطلبة الذين لا يزالون على مقاعد المدارس والتعليم ان الذين تقدموكم على هذه المقاعد وعرفوا ما تعرفون ثم عرفوا في ميادين الحياة ما سوف تعرفون ودوا لو ان لهم نهزة من الحياة ليمودوا الى هذه المقاعد ليكتنزوا لانفسهم ما يزيده علما ومعرفة امنا الذين يفادرون اليوم هذه المقاعد وقد حملوا الى بيئاتهم ومنازلم العلم والتربية اعام معملو الامة ومعلماتها وهم الامل وصدر الامل فليوطنوا انفسهم على النضال في سبيل ما تعلموا وليكونوا في بيئاتهم معلمين ومعلمات للفضائل ومكارم الاخلاق فانه لا يزال في بيئاتنا ميدان للنزاع والكفاح ضد القديم البالي

ولكن النضال الذي بدا منذ عهد قريب قدكلل بالفوز والنجاح لان النور يمحو الظلام والحق يدمغ الباطل وكانت نتيجة هذا الفوز اصلاحاً صحيحاً في حياتنا الاجهاعية تناولت الفرد في عزلته والهيئة مجملها فانتشرت المدارس وكثرت اعمال الحير والبر وصح تأليف العائلة ومتى تم تعليم المرأة ضمنت الامة لنفسها الحياة الطبية . قال شريدان د المرأة قيمة علينا فلنوصلها الى درجة الكال ، وإنها

لواصلة بفضل معلمينا

#### فضل العلمين

قيل للإسكنندر انك تعظم معلمك اكثر من تعظيمك لابيك فقال ان ابي سبب حياتي الفانية ومعلمي سبب حياتي الباقية

فاذاكان على الآمة دين واجب الاداءفذلك الدين هو فضل المعلمين والمعلمات الذين زكت نفوسهم وشرفت مقاصدهم لحملوا الى الشرق تكرماً وتفضلا قبس الحضارة والمدنية ، وفي حكم اجدادنا الذين كانوا يقدرون العلم حق قدره و من علمني حرفاً كنت له عبداً ،

قليثق اولئك المعلمون والمعلمات الكرام الذين يبارك الشرق من اجلهم من اطرافه الى المواقع المدرق من اجلهم من اطرافه الى المواقع المركز والاميركيين انهم قدخلدوا لانفسهم و بلادهم في تاريخ الشرق فضلا لا يمحى على كرور العصور والدهور . فالشرق كله يرتل اية حمدهم وشكرهم كما ناجى نفسه بتاريخ نهضته وتاريخ تهذيبه وتعليمه بل انا نشكر هؤلاء المرسلين الكرام باسم ستة آلاف طالب وطالبة من ابناء هذه الامة يتلقون العلم والتي يقلم في مدارسين ونذ فيض قدن كاما وفلا تنسم مصر

والتربية الصحيحة في كل عام في مدارسهم منذ نصف قرن كامل فلا تنسى مصر ال تكتب اسمهم في لوحة تاريخها بحروف من نور يوم يكتب تاريخ هذهالهضة السلمية المباركة التي تتناول الآتن بحمد الله وفضله البلاد بجملها وانا في ذلك على حكمة اجدادنا القائلين « بالشكر تدوم النم » ولا ينسى ولا ينسى احفادنا بعدنا ان لهم في اساس نهضة الشرق الدعامة

ولا تنسى ولا ينسى احقادنا بعدنا ان لهم في اساس بهضه الترق الدعامة الكبرى فاذا مورنا غذا او مروا بمعهد من معاهدهم او مدرسة من مدارسهم ومدارس امثالم من رسل المدنية والحضارة والتعليم والتهذيب قلنا وقالوا :

دهناكان منبت الاماني والرجاء . وهناكان مطلع الخير والامل . وهناكان منبع العلم وصورد النصائل ومكارم الاخلاق داود يركات

لقد ناقت الحرب الحاضرة كل الحروب الغابرة في كل شيء في عدد الرجال

#### الطيارات والدبابات

والمدافع ومقدارالدغائر وما استعمل فيها من الوسائل الحربية الجديدة كالقذائف والفازات السامة والخانقة ووسائل تسديد المدافع الى الاغراض ولو لم تر والمدافع المبيدة المدى والفائقة في ضخامتها عما لم يكن يظن الله يمكن استماله في ميادين القتال ناهيك بما استعمل فيها من المواد المتفجرة . واغرب من ذلك كله الطيارات والدبابات . فالطيارات كانت معروفة قبل الحرب ولكن الحرب زادت في اتفاتها ومرعها وعدد ما يصنع منها حتى لقد تكون من افعل الوسائل في امها الحرب ذكر نا في الصفحة ١٠٤ من المجلد الثامن عشر من المقتطف الذي صدر سنة ذكر فيها رجلاً فوضويً استنبط سفينة هوائية ملاها بقنابل محشوة مواد متفجرة تخرب المساكن وتقتل السكان . وطار بها فوق مدينة لندن وخر ب خس مبانيها ومنها دار البارلمنت وبنك انكاتما وبرج لندن وكنيسة مار بولس ونادي التجار . وفعل انصاره الفوضيون فعله ولكن تأتب عليهم اهل المدينة وقبضوا عليهم وقتلوهم عن آخرهم . ووقع الخلف ولكن تأتب عليهم اهل المدينة وقبضوا عليهم وقتلوهم عن آخرهم . ووقع الخلف ولكن تأتب عليهم اهل المدينة ولم يكن الا هنية حتى ابرقت البروق وقصفت بينه وبين جاعته التي في السفينة ولم يكن الا هنية حتى ابرقت البروق وقصفت

يبق الفوضي وحزبه أثر وقد حاول الالمان ان يحقوا تكهن هذا الكاتب ببلونات تسبلن التي صنعوها وارسلوها على مدينة لندن ولكن الانكليز افسدوا عابهم عملهم عا نصبوه من المدانع حول المدينة تنطلق قنابلها في الجو فتكون كسور في الهواء . وكالوا للالمان الصاع صاعين فارسلوا طياراتهم بالالوف على المدن الالمانية الحصينة وعلى عطات سكك الحديد ومعامل الاسلحة ومخازن الذخيرة فافسدوا على الالمان خطلهم وقنصوا من طياراتهم الالوف . وقد باغ الانكليز والفرنسيون والاميركيون حدًا يفوق كل تقدر في اتقان الطيارات وعركاتها وسرعة عملها والبراعة في ركوبها حتى صار الدير بها في الهواء اسهل من المشي على اليابسة . وقد نشرنا المام هذه السطور صورة طيارة الكليزية اجتمع عليها عشر من الطيارات الالمانية

الرعود وتطايرت قطع السفينة في الفضاء ووقعت على الارض كرجم السماء ولم

الكنها فتكت بواحدة منها وخرجت من بينها سالمة بمهارة طيارها وقد تأخر الاميركيون في الاكثار من عمل الطيارات لانهم ارادوا ان يتقنوا اولاعملها ويصنعوا الآلات التي تعملها بالضبط النام شأنهم في كل اعمالم فنجحوا نجاحاً تاماً وينتظر ان يصنعوها الآن بالالوف وقد يزيد ما يصنعونه منها على عدد الذين يتكامون الطيران و المنتظر أن يكون لها شأن كبير في انهاء هذه الحرب ولكن اتقان الطيارات لم تنحصر فائدته في التنكيل بالعدو بل صار له فائدة مدنية وهي نقل البريد من بلاد الى اخرى فينقل مها البريد الآن من لندن الى باريس ومن باريس الى ايطاليا ومن فرنسا الى تونس والجزائر وينقل بين وشنطون بويو يورك وفيلاد لفيا. ولا يبعد ان يشيع استعمال البريد المواقي كما شاع استعمال التغريف والتلفون ولا ينتظر ان يشيع عرض السفن البخارية وقطرات سكك الملديد في نقل البريد لان هذه تسير في او قات معينة دائماً وتحمل صناديق البريد مها بلغ تقلها واما الطيارات فلا يسهل طيرانها في كل زمان ولا ينتظر ان تصير ما درة على حمل القناطرة من صناديق البريد ولكن الرسائل المختصرة التي واد نقلها باسرع مما تنقلها السفن والمركبات تنقل بالطيارات في اكثر الاوقات يواد نقلها باسرع مما تنقلها السفن والمركبات تنقل بالطيارات في اكثر الاوقات

اما الدبابات فلم تكن معروفة قبل هذه الحرب واعا كانت مزيتها معروفة في هذا القطروهي دوران العجل على سلسلة من العوارض متصلة بها. فصنع الانكليز منها مركبات كبيرة جدا تدور بمحركات في بإطنها ووضعوا فيها المقاتلة بالاسلحة من المدافع والبنادق الالية واطلقوا لها العنان فتسير امام جيوشهم كابراج من الحديد تدوس كل ما امامها وتمهده "تهزأ بالمرتفعات والمنخفضات فتسيرفي الاكام والوهاد وتهدم البيوت والمتاريس وترعب الجنود وتحطم مدافعهم . وقد اقتدى الالمان بالانكيز فصنعوا دبابات شبهة بدباباتهم ودبابات الفرنسويين ولكر لا يظهر الهم استفادوا منها كما استفاد الانكليز من دباباتهم

ولا يحتمل ان يكون للدبابات فائدة غير حربية وفكن الاساس الذي بنيت عليه وهو سير المجل على سلاسل من العوارض سيشيع استمالة في الطرق الوعرة والاراضي الرخفة ولاسيا في الاراضي الزراعية وهوالفرض الاصلي الذي صنعت له ترى في الشكل المقابل صورة كثير من الدبابات الاتكليزية وقد اصطفت كالجنود المستعدة للزحف وصور بعض الرجال معها ليظهر كبر جزمها بالمقابلة معهم

# باب تدبير المنزل

قد فتعنا هذا الياب لكي ندرج فيه كل ما سهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واقبلس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك نما يعود بالنفع على كل عائلة

#### اللبن المجفف

يباع في بعض اسواق اوربا واميركا مسحوق اصفر اللون كدفيق الذرة هو اللبن المجفف وتركيبة كما يأتي : مادة جامدة ٥٥ في المئة منها ٢٥ زلال ونحو ٢٥ دهن . و ١٥٧ ملاح . و ٤٠٤ سكر اللبن . واللبن يفقد كثيراً من مائه في تجفيفه حتى ان المبشرة الارطال منه تنقص الى رطل واحد من اللبن المجفف وهذا اللبن يستعمل غائباً مع القهوة والشكولاته

#### لذع الحشرات

من افضل البلاسم لملاج لذع الحشرات عامة ما يأتي :

١٥ قمحة حامض كربوليك (فينيك) ودرهان غليسرين . واربع اواقي ماء
 ورد تمزج معاً ويدهن مكان اللذعة بها

او : ١٥ قمحة حامض سليسيليك . ودرهمان ونصف كولوديون . و أ ٥ روح الامونيا

او : درهم مسحوق الابيكاك . واوقية الكحول . واوقية ايثز

#### حفظ عصير العنب

يمكن حفظ عصير العنب سنين كثيرة بالطريقة الآتية . وهي ان يعصر العنب ويسخن في زجاجات على حرارة ٦٠ الى ٧٠ سنتفراد مدة ربع ساعة وهذه الحوارة كافية لقتل جراثيم الاختمار فيه ثم تسدّ الزجاجات سدًا محكماً فيحفظ العضير فيها زماناً طويلاً

#### اخماد النار

من افضل السوائل لاخاد النار الملتهبة ماء الامونيا (aqua ammonia). حدث مرة ان النار شبت في عرمة من بزرة القطن فيها بضعة طنات من البزرة و قمكنت منها حتى بات جوفها احركا لجر فصب عليها نصب جالون من الماء المذكور فاطقت النار حالاً و اتفق مرة في سافناي بفرنسا ان النار لعبت ببخار صفيحة كبيرة فيها ٥٠ جالوناً من الفازولين وكانت الصفيحة موضوعة في غرفة لفسل الثباب فامتد اللهب الى الثباب وخيف من انتشاره الى الغرف المجاورة فصب في الفرقة المتقدة جالون و فصف من ماء الامونيا فاخدت النار حالاً وفيل ماء الامونيا في قوته غاز الحامض الكربونيك

#### حفظ السفى

يحفظ البيض من الفساد بطرق شتى مدارها كلها على منع الحواء من التطرق اليه من مسام قشر ته فسكل ما يسد المسام يني بالمرام سوالا كان وضع البيض في السوائل او دهنه بالشمع او الغرنيس . ومن اقدم الطرق واكثرها شيوعاً غس البيض في الشمع الذائب او البرافين ، ومهم من يأخذ أوقية من الجلاتين و أ ١ درم من البورق و ١٠ اواقي من الماء فيحل الجلاتين في الماء بعد تسخينه واذابة البورق فيه ثم يدهن البيض به او يغمسه فيه

وهناك وصفات اخرى لم نر حاجة الى ذكرها

#### ازالة غضون الوجه

يؤخذ درهان من الغليسرين ودرهم من التنين ودرهم من السبيرتو المصحح و ٤ اواقي من الماء فيكون منها غسول يدهر به الوجه ثلاث مرات في اليوم فيساعد على ازالة اساريره او اخفائها . ومدار فعله على العناصر القابضة التي فيه فهو لذلك لا ضرر منه . ويجب لن يعسل الوجه على الدوام بالماء البارد بعد ذلك وينشف وهو يقوك فركاً شديداً

ومنهم من يأخذ درهماً من الشبة واوقية من الغليسرين ورطلاً من الماء ويدهن بها الوجه على المثال المتقدم

ي المقتطف	تدبير المنزل:	٠,١٨٠		
درجة الذو بان والغليان والجمد				
الدرجة بمقياس فارتهبت		المادة		
ለጎፃነ	على درجة	يذوب الحديد السب		
٠٠٢٠ الى ١٥٥٨		والذهب		
١٩٩٦ الى ١٩٩٨		والنحاس		
١٨٦٩	• •	والقضة ك		
١٠٠٠ او فعرق ذلك		والحديد		
<b>Y9</b> *		والزنك		
۰۱۸		والبزموت		
٤٤٢		والتنك		
747	• •	والكبريت		
192		<sup>م</sup> والصوديوم		
141	• • •	ودهن الضأن		
44		والفصفور		
4	· · ·	وشمع الشحم		
744		ويغلي الزئبق		
74.		" وزی <i>ت</i> الحوت		
717		والرصاص النتي		
₹++		وزيت بزر الكتان		
. 01	, ,	والحامض الكبريتيك		
410	). · • •	وزيت التربنتين		
14		والحامص النتريك		
14		والسبيرتو المصحح		
14		والكحولالذي تنقله ال		
	لالف ) أ	بين ٧٩٦ و ٨٠٠ من اأ		
101 - 12		وشمع النحل		
٩ (حرارة الدم)	y · · ·	والآيثر		

141	تدبير المنزل	اغسطس ١٩١٨
. وفي المعدن على	ن في الزجاج على درجة ٢١٣٥٥ او ٢١٣	ويبدأ الماء بالغليا

ويبدأ الملة بالغليان في الرجاج على درجه ١٣٥٥ أو ٢١٣٠ . وفي المعدن على درجة ٢١٧ أذ يكون البارومتر ٣٠ . وينحلُّ النشا في الماء على درجة ١٨٠ . ع.د : ت الانتمار . . . . علم درجة ٣٠

ويجه ١٢١ د يعون الباروعاد ٢٠٠ ويصل النسا يي الم ويجمد زيت الريتون على درجة ٣٦ والملا والملا والمبر والحر ٢٨

والكوناك والعرق

#### امتحان غش الشاي

جرت الحكومة الاميركية على الطريقة البسيطة التالية في امتحان الشاي لتعرف هل هو منشوش ام لا . وهي ان تؤخذ سكين عادية وقطعة ورق ابيض ويوضع على الورق شيء من الشاي الذي يراد امتحانة ويفرك الشاي بالسكين على الورقة حتى يصير مسحوقاً ثم تنظف الورقة منة بفرشاة عادية ويفحص سطح الورقة بالعين الجردة او المكرسكوب . فاذا كان الشاي ملوناً بالصناعة ظهرت على الورقة نقط و خطوط مزرقة ظاهرة كل الظهور حتى لا يمكن الخلط بينها وبين ما قد يكون على الورقة من الوال اخر

#### سرعة فساد اللحم

ظهر لبعض الباحثين انه أذا ذبح حيوان وهو تعب أو في حالة تهيج فأن لحمهُ يكون أمرع الى القساد من لحم الحيوان الذي يذبح من غير أن يكون متعباً أو متهيجاً . وقد عللوا ذلك تقولهم أن تهيج الحيوان أو تعبه قبل ذبحه يفضيان الى أفراز بعض الحوامض الضارة من لحمة وهذه الحوامض تفسد لحم الحيوان حالا بعد موته بفعلها الكهاوي

#### حفط السمك

يحفظ السمك في بعض اسواق انكلترا بوضعو في الحامض الكربونيك السائل تحت ضغط ٧٠ رطلاً الى ٩٠ . ويقال انه يحفظ بهده الطريقة ستة اشهر على

القليل من غير أن يطرأ عليهِ فساد وانهُ إذا أخرج من هذا السائل بني على مالهِ وقتاً اطول مما يبتى بالوسائط الاخرى ٢٥ في المئة

إزجاج جديد

يحتمل الزجاج العادي ضغط ٣٠٠٠ رطل على البوصة المربعة اذاكان بارداً . ولكن اذاكان سخناً واصابة رشاش من الماء البارد انكسر نحت ضغط مئة رطل فقط . وقد صنع حديثاً . زجاج سموهُ \* دروباً كس ، اذا اصابةُ ما الارد وهو سخن احتمل ضغط ٤٥٠ رطلاً على البوصة المربعة



#### تقويم الفلاجة وادارتها

في شهر اغسطس

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر اغسطس شهر مسري وفيو رخماً من حرارة الجو نزداد رطوبته لورود مياه الفيضان وكثرة الري منها . وفي الامثال الزراعية (في مسرى تجري كل ترعة عسره وان لم تأت مسرى تعجمج ببيلها لا خير في نيل يأتي به توت) وفيه وناء النيل واذا ظلت الحرارة مرتفعة فيه فانها تساعد على زكاء المزروعات الصيفية كالقطن والقصب والز والتغلّب على آقاتها (احوال الري والصرف) يجيء فيصان النيل فيقام الحفر على جسوره

ويقطع سد فرعيم ويبتدىء سير السفن فيهما وتلنى المناويات الصيفية ويبدأ بالمناويات النيلية ويتنييل الارض وترتفع مياه المصارف ويعلو مستوى (الذ) الماء الارضى

(فلاحة الارض قبل الرراعة ) خدمة الارض للبرسيم السواد ريًّا وحرتًا وزراعتهُ فيهِ زراعة بدرية وتطلق مياه النيضان في حيضان الملق (بالصعيد)

( فلاحة المزروعات) تتم زراعة الذرة والارز النيليين وتزرع الذرة الفيمة النيلية ( نبارى ) بالوجه التبلي والذنيبة بالججات البحرية وتخدم الذرة البدريةريًّا وتسيداً وخفاً ويمنع في اوائله ري القطن لاسيا البدري منهُ عامة وفي الجهات الجنوبية خاصة وبمنع دي القطن في اواخره مطلقاً ويبدأ بالجني في الصعيد وتحصد الدرة الوفيعة الصيغية ( القيضي ) والسار و تؤخذ تقاوي البرسيم الحجازي ويتم فعه تعليت الارز الصيغي المؤخر وتشقيعه اي ملخهُ وشتلهُ

(الحضراوات) يستمر زرع الحضراوات النيلية كاللفت والبنجر والخس الخ ويشتل الخرشوف المزروع في يوليو والباذيجان المزروع في مايو ويونيو ويجصد السنسفيل والباذيجان واللوبياء وكلها من الخضراوات الصيفية وتزرع

ويحصد السنسفيل والباذمجان واللوبياء وكلها من الخضراوات الصيفية وتزرع البطاطس الفتوية وتقلع البطاطس الصيفية (آغات الزرع) في القطن دودة اللوز والندوة العسلمة ودودة الورق احياناً.

وفي الدرة والبرسيم البدري . الدودة -- وفي الارز الدودة الشافية للساق -- وفي الارز الدودة الشافية للساق -- وفي التصد الصدأ

(منثورات) تطم بمض الاشجار وتنقل . ويكثر العنب والتين والخوخ احمد الالني

#### السماد الكماوى بعد الحرب

ارتفع ثمن الساد الكياوي زمن الحرب ارتفاعاً فاحشاً فاكان ثمنه جنبها صار ثلاثة جنبها صار ثلاثة جنبها صار ثلاثة جنبها الكياوي ان يقلل من استماله او ان ينفق على زراعته تفقة قد لا يستردها من زيادة غلنها . ووقع المؤاجرون والمستأجرون في حيرة من جهة تحديد الايجار المتنا المتلة

واشهر الامحدة الكياوية التي نجابها من الخارج سلفات الامونيا. وهذا السادكان يصنع في البلاد الانكايزية ويؤتى به منها وحينا نشبت الحربكات مقدار المستخرج السنوي منه . • • • • • • طن يستعمل منها في البلاد الانكايزية . • • • • • • • طن قتل استخراجه في زمن الحرب وحوال بعضه الى نترات لعمل الذخائر الحربية

والفصفات الاعلى وهذا صنع الانكايز منهُ سنة ١٩١٣ نحو ٨٠٠٠٠٠ طن واضطروا ان يقللوا المصنوع منهُ زمن الحرب حتى صار٥٠٠٠ من سنة١٩١٦

الفول

اما المانيا فزاد ما صنعتهُ مدة الحرب من كل الاسمدة الكياوية كما ترى في هذا الجدول وهو منقول عن مجلة وزارة الزراعة الانكايزية

سلفات الاموليا عدد ۱۹۰۰ من ۱۹۰۱ من ۱۹۰ من ۱۹ من ۱۹۰ من ۱۹۰۱ من ۱۹۰ من ۱۹۰ من ۱۹۰ من ۱۹۰ من ۱۹۰ من ۱۹ من ۱۹۰ م

وكانت المانيا تستورد ٥٠٠٠٠ طن من نترات الصودا فمنعت عن استيرادم مدة الحرب ولذلك اضطرت ان تزيد ما تصنعه من غيره

وواضح من ذلك انهُ متى عقد الصلح لم تبق بالدول المتحاربة حاجة الى استخدام الاسمدة النتروجينية في عمل البارود ونحوه فتعود الاسمدة الكياوية الى كثرتها او تزيد .ولا يخني ان اجرة النقل ستقل كثيراً بعد الحرب ولولم تعد الى ماكانت عليه قبلها ولذلك كله لا يبعد ان يعود نمن الاسمدة الكياوية الى ما يقارب نمنها السابق

#### الفول ام البطاطس

قابلت مجلة وزارة الزراعة الانكليزية بين القيمة الغذائية لمحصول الفدات اذا زرع فولاً أو نحوه من القطافي كالحمس والمدس أو اذا زرع بطاطس فقالت انه أذا قابلنا بين وزنين متساويين من القول الناشف والبطاطس كما تؤكل وجدنا المواد المغذية في كل منها على هذه السنة

البروتيين الدهن النشا ونحوهُ ٢٣١ في المئة ٣٦٠ في المئة

البطاطس ١٨,٨ ٠٠٠ ١رُ٠٠، ١٤,٧

فالقوة والحرارة التي تتولد من الفول تكون خممة اضعاف القوة والحرارة التي تتولد من المطاطس

ولكن هذه المقابلة لا تصبح على الفدان لان فدان البطاطس يغل عشرة اضماف ما يغلهُ فدان الفول فاذا بلغت غلة فدان الفول ٨٠٠٠كيلو فغلتهُ مَن البطاطس تبلغ ٨٠٠٠ كيلو واذا بلغت غلتهُ مِن الفول ٨٠٠٠كيلو بلغت غلتهُ مَن . البطاطس ١٠٠٠ كيلو فتصير النسبة بين غلة فدان الفول وفدان البطاطس هكذا

البروتيين الدهن النشا ويحوهُ الفول ٢٣ ٢٣ ٢٠٥ الطاطس ١٨٠ ١٠٠

فبعد أن كانت القوة والحرارة المتولدتان من محصول الفول خسة اضعاف الحرارة والقوة المتولدتين من محصول البطاطس تصير الحرارة والقوة المتولدتين من محصول النهال من محصول النهال

وعليه فحصول البطاطس يجب ان يكون اكثر فائدة من محصول الفول اذا وعليه فحصول البطاطس يجب ان يكون اكثر فائدة من محصول الفول اذا الاثنان من الآفات. وتقاوي البطاطس كثيرة غالية وخدمته صعبة ولكن اذا بني ثمن القنظار منه يتراوح بين اربعين غرشاً وماية غرش فزراعته ارمج جداً من زراعة الفول لان غلة الفدان منه قد تبلغ مايتي قنطار بينا غلة الفول معها زادت لا تبلغ سمعة ارادب

#### مزيج بوردو

مزيج بوردو من الامزجة القاتلة للحشرات الكثيرة الاستعمال في الزراعة وهو يصنِع هكذا

کبریتات النحاس ( الشب الازرق ) ؛ ارطال جیر حی جدید ۲ رطلان ماء ۳۲۰ رطلاً

يذاب كبريتات النحاس في ٢٨٠ رطلاً من هذا الماء في برميل ويوضع الجير في وعاء آخر وترش عليه بقية الماء رويداً رويداً حتى ينطفىء فيصنى بغربال ويضاف الى مذوب الكبريتات فيكون من المجموع مزيج بوردو . يستعمل رشاً لتمل الحشرات عن الاشجار وكل المزروعات

#### السهاد الكماوي ومراقبة الحكومة

قلنا في مقتطف مارس هذه السنة ان السهاد الكيماوي مظنة النش اكثر من كل الاسمدة ويجب ان يكون بين دوائر الحكومة دائرة خاصة بتحليله لمعرفة

مجلدهه

مقدار ما فيه من النتروجين والنصفور وما اشبه من العناصر المنذية للمزروعات. ويحسن ان يعين لذلك درجات او اسعار محدودة حتى لا يغبن التاجر ولا المزارع. وتطبع اوراق تلصق على كل شوال يقال فيها انه من النوع الذي يفيد الرراعة الفلانية في الارض الصفراء او السوداء ويساوي الكيلو منه كذا وكذا ٥٠٠ واذا فعلت الحكومة المصرية ذلك فتكون قد اقتدت بالحكومة الانكليزية وغيرها من الحكومات الاوربية والاميركية التي لا تبيح بيع الساد الكياوي الا بعد ان متحنه حتى يعلم المشتري حقيةة ما يشتريه ولا يغبن ولا يضر»

ولقد ناديناً بمثل ذلك مراراً في السنوات الماضية ولا مجيب ولكن علمنا الآن ان وزارة الزراعة مهتمة بهذا الموضوع وستصدر قانوناً يقيد تجار الاسمدة بقيود اهمها ان بيع السماد لا يكون الا برخصة تضمن لرجالها الفنيين تقتيش السماد انها كان واخذ الناذج منه لتحليلها ومعرفة مقدار ما يحوي السماد من المواد النافعة كلارض وهل محتوياته مطابقة المضمان الذي يتمين على كل تاجر ان يلصقه على كل كيس من محادم وستصدر كشفاً ببيان الامحدة الرئيسة الممروفة وتحدد لها الذي المقادر للمواد النافعة التي تحتوي علمها

فعسى ان تسرع في اصدار هذا القانون وتعين ايضاً الاسعار التي يباع بهاكل نوع من الاسمدة وتعاقب من يتقاضى ثمناً اكثر من النمن المحددة وتعاقب من يتقاضى ثمناً اكثر من النمن المحدد كما تعاقب من يكون سعاده أغيرالمباد الذي يدعي لانه لا فرق بين ان يبدعي الله 17 في الماية وهو في الحقيقة لا يحتوي الأ 10 في الماية من النتروجين وبين من يتقاضى مني ثمن كيس الساد الذي تتروجينه 17 في الماية خسة جنيهات وثمنة الحقيقي ثلاثة جنيهات

لوكان السماد الكيماوي بما تظهر خواصة بسهولة وبما يسهل جلبة والمتاجرة به على كل احد ومما نطاق استماله ضيق ولا ضرر من وقوع النش فيه لقلنا يجب ان تبقي تجارتة حرَّة كتجارة البن والشاي والمنسوجات المختلفة اما وخواصة لا تظهر الا بالتحليل الكيماوي او بعد استمال ولا يتصدى لجلبه والاتجار به الا بعض الشركات ونطاق استماله واسع جداً يؤثر في زراعة القطر كلها فلا بد للحكومة نائبة الامة من ان تراقبة اشد مراقبة



قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فنتخاه ترغيباً في المارف والهاضاً للهم وتشعيداً الاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كلة . ولا تدرج ما غرج عن موضوع المنتطف وتراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظر مشتقال من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) اما الفرض من المناظرة التوصل الى المقائق . فاذاكان كامت اغلاط غيره عظياً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الامجاز على المطولة

#### مناحاة الافكار

حول جهابذة البصرة في الزمن الغابر

تلك آثارنا تدل علينا ﴿ فَانْظُرُوا بَعْدُنَا الَى الآثارِ

يبت ناله من عرف قيمة الزمن وقرن العلم بالممل ولم يترك برهة من الوقت تدهب ضياعاً ألف الكد واستلذ بالنصب فالحف من الكتب كثيراً وقطع من الثقيفي والوهاد ما تكل عن نهبه الصافنات الجياد . كان يخاط مدفوعاً بعاملين المحدمة العمومية واخلاد الذكر الجميل . اكب على الدرس والتنقيب وانخذ ضميره خليلاً وكتابه أنيساً كل ذلك لامتطاء صهوة المجد والارتقاء الى ذرى العلى فلما نال ما قصد ورأى عمرة اعباله تكهن ان الزمان لضنين ان يجود لغيره عا جاد له فائفد ، تلك آثار تدل علينا ٥٠ فانظروا بعدنا الى الا ثار ، وهو معمر بن المثنى المؤلف الشهير الذي بلغت كتبه ما ينيف على المائة كتاب وقد وصفه ابن الندم احسن وصف واسهب في مدحه

ومر جهابدة البصرة ابوسميد المعروف بالاصمعي ويكفيه لحراً ان غدا راوية للاخبار ومنهماً للانساب ومن ثمرات جده كتاب الاجباس في اللغة وخلق الانسان في اعضائه وصفاته وكتاب ما اتفق لفظة واختلف معناه وغير ذلك ومنهم ابن دريد صاحب الجهرة في اللغة وهو كتاب عديم النظير. والمقصورة

الدريدية الحكمية التي منها قوله

وَآفَةُ العَمْلُ الْهُوى فَنَ عَلَا عَلَى هُواهُ عَنَّلَهُ فَقَـد نَجَا وأَمَّا المُرْجَدِيثُ بِعَـدهُ فَكَنْ حَدِيثًا حَسْنَاكُنْ رُوى

ومنهم سيبويه صاحب الكتاب الذي وصفة السيرافي بالبحر لما اودع فيهِ كَ وَ الْمُعَنِّ وَوَثِّنَ التّعَمِّيْرُ وَحِيْنِ التّركِبُ

من كثرة ألمعنى ووشي التعبير وحسن التركيب وقطرب النحوي الذي ناظر الكسائي واوشك ان يفحمه لو لم يكمف عن الجواب

والامام ابو الحسن على ان اسمعيل الاشعري الذي اليهِ ينتمي مذهب الاشعرية ومن درر بحره تفسير غريب في بابهِ

وعن ضعت البصرة الفيحة من الرجال النضر بن شميل مصنف كتاب السلاح

وكتاب الشمس والقمر وكتاب الانواء وغيرها . والهيثم بن عدي الطائي وهلال بن يحيي بن مسلم الحنني الراوي واسحق بن عباد العبادي المسيحي المتضلع من

العلوم النظرية . وحنين ابن اسحق المسيحي الطبيب هؤلاء من عرانين هذه البلدة الذين تقفوا العالم بنور بصيرتهم وطبقت

هؤلاء من عرائين هده البلدة الدين تقفوا العالم بنور بصيرتهم وطبقت الخافقين شهرتهم. ولقد امست البصرة مع الاسفكانها بلدة حديثة العهد فلا يرى الراقي فيها جامعة علمية نضم بين جدرانها اذكى ناشئتها ويجهدي شبانها ولامكتبا راقياً يلتى فيه من الدروس العالية والمحاضرات التاريخية التي تذكرهم سالف عزهم وعلو مجدهم. ولو لم تحتلها دولة الانكليز الراقية وتقوم وتنشطهم على عمل الخير وتحميم على البد والاحسان وتقتح لهم المدارس الابتدائية لاندرس وسمها ومضت معالمها وامست في خبر كان ٠٠٠

ولا تسترجع هذه المدينة مجدها السالف هذا ما لم نتكاتف على نشر العلوم والفنون بأنشاءالمدارس العلمية والصناعية والزراعية فان بها تسترجع البلاد عزها السالف

وهي في سالف الرمان بلاد عامرات الأكناف مرتقيات

هذه الضالة التي الما انشدها كلة كنت في الصدر وسدل عليها الاستبداد التركي ردحاً من الرمن حتى استطاعت ان تبرز للميان لا خائفة ولا وجلة لانها نطقت حتاً وفاهت صدقاً وعلمت ان الابناء ان تابروا على العمل ورموا عن عواتقهم الكسل يساعدهم الزمان كما ساعد الاكباء لان حالته لا تتنير وتقلبا ته لا تتبدل

د ومهما عشت من دنياك حيناً فلا تخليك سوى قمر وشمس ، البصرة جواد الدجيلي

#### الركب عند العرب

حضرة العلامة الاستاذ صاحب المقتطف اطلعت على رد الاستاذ التاضي محمد سلمان فشكرت له غيرته على نقد الادب

وان بهجم في آلحكم على الاخلاق اما مسئلة الركب فله الحق فيما اورد لايجاز عبارتي اذ لولا ان في التفصيل والاسهاب خروجاً عن موضوع الرحلة لفصلت وما اشكلت فاني لم اقصد الا أن ركب الحديد لم تستعملها العرب الا في ايام الازارقة وان كانت قد استعملت الخشب ولا ريب فيما قبل ذلك . على انه ليس ثمت دليل على استمال العرب الركب مطلقاً في جاهليتهم الاولى

واما قول الاستاذ: وليت شعري لم خس الازارقة بالذكر هنا من غير مناسبة — فالجوابان الجاحظامام المترسلين قد خصهم قبلي بالذكر وعنه نقلت فقد ما بن غير بالدين والتبيين ج٣ ص ١٠. « واما ذكرهم الركب فقد اجمعوا على الركب كانت قديمة الا أن ركب الحديد لم تكن في العرب الا الم الازارقة ، وكذلك قول الاستاذ « اما ما رواه عن سيدنا عمر فلا ادري لم قصر تصيره ينزو في السرج من دون استمانة بركاب — والجواب ان هذا ليس تفسيري واعا هو تقسيرامام يمهم من الادب وكلام العرب فوق ما نقهم ذلك الجاحظ الذي بعد ان ذكر حكمة عمر في نفس الجزء والصفحة اخذ يفسرها بما يا يا في: « يقول اي لا تتنكث قوته ما دام ينزع في القوس وينزو في السرج من غير ان يستمين بركاب،

اما كلام الشموبية الذي رد الجاحظ عليه فهو: « وكنتم تركبون الحيل في الحرب اعراء فان كان الفرس ذا مرج فسرجة رحالة من ادم ولم يكن ذا ركاب والكاب من اجود آلات الطاعن برمحه والضارب بسينه ودبما قام فيهما او اعتمد عليهما » وانه لقول محتمل صدقة اذا كان عن العرب وهم في جاهليهم الاولى قبل ان يستعملوا الكاب من الاخشاب او قبل ان يستعملوا في الحجاز لاميهم القلم

والكتاب.ولا اذكر أن شاعراً جاهليًّا ممن اشتهر بوصف الخيل كاموىء القيس قد ذكر الركب في شعره و والشعر ديوان العرب

واما تسرع الاستاذ باوي لنصحي للفار بن بكتان حقيقة حالهم وانهم محكوم عليهم بالاعدام فماكان ذلك الألجي الخير لاخواني وللامير نواف نفسه وقد قال صلى الله عليه وسلم : • استعينوا على قضاء حوائجكم بالكتمان ، وحرصاً على نجاح الحركة العربية التي اراد الاتحاديون خنقها في مهدها

أماحي لاخواني المجاهدين في سبيل قوميتهم فظاهر واما حي لخير الذي شدت بحسناته كا ذكر الاستاذ فلا يحتاج لتبيين لقولي : « لان الامير نوافاً بخش جواسيس ابن الرشيد ان تخبر حكومة دمشق فتتوتر الملائق بينه وبيها فلايقوى وحده قبل قيام الشريف على محاربها ، فكتمان الحقيقة في دومة الجندل عن نواف ورعيته الدوميين بانهم محكوم عليهم بالاعدام بمنع الجواسيس من الاطلاع عليها واخدار الحكومة بها فلا تتوتر العلائق

ليسمعني قولي لا يقوى على محاربتها انها تحاربه وتبيده وقومه فأنها لتعمز عن ابادة بدوي بمفرده إذا ما اعتصم بالبادية التي يلوذ بها العرب اذا خافوا مسيس الضيم فكيف تقوى على عرب الرولة وهم اقوى اعراب بادية الشام والحكومة الاتحادية لحوفها من قبائل عرب الشام الضعيفة تدفع لها فىكل سنة د الصرّة ، وهي ضريبة تدفيها عن يدصاغرة . لم يكن خوفناً من توتر الدلائق على نواف فانهُ في العيص الاشب وأنماكل الخوفكان على الحركة العربية أن تخفق بقيام نواف وحدهُ قبل قيام الشريف وهذا التخصيص نسي ان ينقلهُ الاستاذ الناقد فانهُ ليدل الدلالة كلها على ان القصد ان يقوم نواف والشريف وسائرشيوخ العرب المتفقين قيامًا واحداً . آذاً كان من الحزم والاحتياط المطلوب والفيرة على نجاح المقصد وقضاء الحاجة ان نستعين بالكتمان وليس في ذلك أثر أمما لاستباحة قتل امة لا جارة نفس واربعة رجال بل فيهِ حرص على نفوس زهرة الشبان في سوريةوخرص على الحركة العربيةوحرص علىصالح الاءير بعدم قيامهِ قبل الوتت المطلوب مع قيام الشريف. وحاشا لله ان نصيب عدونا فضلاً عن صديقنا المحسن الينا باذى كَيْف وقد جبات القاوب على حب من احسن اليها وما جزاء الاحسان عز الدين آل علم الدين الأ الأحسان

#### التيفويد واليود

حبذا لوكان الانسان متدي كل يوم الى امر جديد ينفع به بني نوعه فان اهتدى الى أمر سبق غيره به واندثر بوفاته استحق الشكر ايضاً لانه يكون قد احى ذكر شيء نافع ولكنه لا يكسبه كل حقوق الاكتشاف

أقول ذلك على ذكر الدكتوركومانوس والقول بالصحيفة بمرة ٤٧ من الجلد ٤٢ من مجلة المقتطف انه أكتشف حديثاً منافع لصبغة اليود منها علاج الممايين بالحمى التيفودية باعطائهم مقادير تتراوح مر ٢٥ الى ٥٠ نقطة حيث كان ذلك على سبيل الاتفاق له وقال ايضاً ان هذا الاكتشاف ابتدأ من اثني عشر

لما تكلم بذلك في جريدة المقطم في باديء الامر أجبته في حينه وبينت له اول من اكتشف العلاج بصبغة اليود من الاطباء حيث ذكر في كتاب وسائل الابهاج على الطب الباطني والعلاج بالصحيفة نمرة ١١٧ ترجمة سعادة الدكتور على سالم باشا سالم معلم الامراض الباطنية بالمدرسة الطبية من تأليف الدكتور غير المطبوع سنة ١٢٩٦ عربية قال ان اليود هو نوعي في التيفوس وان باستمالة يحمل نقص ظاهري في اعراض الداء بعد يومين او ثلاثة

اي ان استمال اليودهو من مدة فوقا لخسين سنة فكيف يوفق بين اكتشاف الدكتور كومانوس باشا وبين الكتاب الطبي القديم سيما واني ارى ان سعادته الممن الامرع على زملائه لاننا لو سلمنا بان المقدار الممالج به خسون نقطة مثلاً فاهي نسبة المركب الاعلى وعلى اي فارماكوبيا اعتمد حيث نعلم المحامدار الموائى يخالف بعضه في كل فارماكو بيا

وعدم تُحديده بما يوقع الأهالي في الضرر من حيث يريدون النفع لانهم لا يعلمون ما اتخذهُ سِمادة الدكتور دستوراً لهُ من القارماكوبيات

وعلى سبيل ذكر العلاج بصبغة اليود وحتى يتأكد الجمهور بان هذا علاج قديم الاكتشاف اني تحصلت على دبلوم الطب سنة ٧٨ افرنكية واستعملت العلاج بها بيما كنت حكيم اسبتاليات الحكومة في المنيا واسيوط ودمنهور واسبتالية الامراض العفنة وبالخارج استعمات اليود لبعض المصابين بالحمى التيفودية من رمن حتى وان بعض اخواني وهم حضرة حسن بك المفتي مأمور مركز الواسطى الآن يسميني على سبيل الفكاهة بحكيم صبغة اليود

الدكتور محمود عزت بشبين القناطر

#### مصابيح قدماء المصريين

حضرة الفاضل محرر المقتطف

ذكرتم في مقتطف يوليو عند ذكر كبري القنال ان المسيو ريموندي هو رئيس مهندسي هذا الفرع ووكيل هندسة السكة الحديدكاما والحقيقة انهُ وكيل هندسة كباري سكة الحديد المصرية

والذي رصد النجم الجديد عصر هو المستر رادفورد باشكاتب ادارة سكة الحديد رآهُ في الريتون حوالي الساعة الثامنة وعشر دقائق في ٩ يونيو الماضي واخبر مرصد حاوان بذلك

وقد ارتأيتم ان قدماء المصريين استعملوا النور المستخرج من السمك القصفوري لانارة المدافن المصرية عند نقشها ولكن هذه الاسماك المنيرة كمون اغلب سكناها في المحيطات العظيمة لا في اماكن صغيرة كنهر النيل فهل لكم ان تزيدونا إيضاحاً في هذه المسألة

فؤاد زکي عجمي

(المقتطف) لم نقل ان المصريين القدماء كان يستصبحون بالأسماك المنيرة نفسها بل بالدهن الفصفوري المستخرج من الحيوانات البحرية الفصفورية وهذا الدهن يسهل نقله من بلاد اخرى والحيوانات المنيرة كثيرة في البحر الاحمر وفي خليج فارس ولا يبعد ان يكون القدماء قد انتبهوا لها واستخرجوا دهنها واستناووا به

فتحنا هذا الياب منذ اول أنشاء المفتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحير المقتطف . ويشترط على مسائل (١) أن عقي مسائله بأسمه والقابه وعلم أهامته امضاء واضعاً (٢) أذا لم رد السائل التصريح باسمه عند أدراج سؤله فليدكر ذلك أيوبين حروفاً تدرج مكان أسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد أهماناه لسبب كاف

الجنسين اقرب الى احرازها النساء ام الرحال

ج. ان التربية قد تقوي القوى العقلبة والادسة الموجودة ولكنها لا ج. لا نرى علاقــة بين العبةرية | توجد قوَّى غير موجودة فالذي ليس والتعطيل فان معنى العبقري لغة الكامل فيهِ قوىعقلية تؤهله للنبوغ اذا مرّ نت من كل شيء والسيد الذي ليس فوقة | وهذبت لا ينبغ معها عني بتربيتهِ . شي؛ والقوي الشديد ولعل الذين | وليس للعبةرية ولا لشيء من الاخلاق استعملوا هذه الكلمة حديثاً ترجموا بها ميزان توزن به كما يوزن اللحم والجبن كلة سيرمان اى الانسان الفائق . | ولكن في الانسان قوة توازن بين والمعطل في اللغــة الذي ينغى صفات الصفات والاخلاق فتقول هــذا اجمل الباري اولا يثبتهُ وهو يقابُّل كلُّـةً من ذاك وهذا افضل من ذاك وهذا اثيست الافرنجية. وقد يكون المعطل | ارقى من ذاك . ويذهب البعض الى ان عن اقتناع واخلاص عبةريًّا وقد يكون | هذه القوة بديهية موروثة اما نحر · من اواسط الناس. وقد يكون أ فيدلنا الاختبار على أنها من نوعالعرف فاذا قال جماعة ان امن رشدكان عبقريًّا وكذلك الرازي والفارابي حرَّد الناس من صفاتهم واخلاقهم صوراً ذهنية اذا وجدوها في انسان آخر تالوا انهُ

(١) التعطيل بالاخلاص دفنو . بالفيوم . عبد الله افندي عبد العال . هل التعطيل عن اخلاص واقتناع عبقرية صحيحة

العبقريمن اشدالناس تدينا او يكون قايل الاهتمام بالدين (٢) العبقرية والتربية

ومنة أما درجة العبقرية مرس التربية وهل لها ميزان تعرف به واي أ عبقري ولا ندري اي الجنسين اقرب الى التكلم في موضوع علمي حتى في الام

ج. لأن استبداد الرجال في الماضي الذين هذَّبوا تهذيبًا واحدًا ولا نعـلم | حرم النساءَ من النملُّم لكنَّ هذَّه الحالُّ اخذت تتغير الآن ولاسما في انكلترا وامسركا

(٥) كثرة المطالعة ومضاء العقل

ومنهُ . هل كثرة المطالعة تضعف مضاء العقل ان لم تخمده كما نقه ل

ج. لم نطلع على قول شوبنهور الصحة والمرض والتربية.وللحمال مقياس | ولكن كل الأعمال العقلية ينحلُ مها ولكنة ليس واحداً عندكل الام ولا | جانب من دقائق الدماغ فتتعبهُ فضولها هو دائم عند الامة الواحدة كالذراع | ويكل عن العمل ولكن تعبهُ هذاوةي مثل تعب الرجلين من المشى واليدين من العمل فاذا استراح الانسان راحة عقلية كافية نزحت الفضول من دماغهِ وتكونت دقائق جديدة فيه بدل الدقائق التي انحات فيعود العقل الى مضائه وقد يزيد مضاء

(٦) اوزة برأسين

فراشة . عبد الرحمن افندي على حتى يصير هو الحسن ولاسيما اذا لبسة | قريط .اراني احد جيراني اوزة ميتَّة فاقسة حدثاً كاملة الخلقة لها رقبتان صنوان وهامتان ومنقاران فما سبب هذه الخلقة الغربية. ولو عاشت وعمرت ومنهُ. لماذا يندر ان نسمع امرأة أ فكيف تكون حياتها وهل يكون لها

احراز العبقريةلان ذلك يستلزم استقراء الراقية طويلاً في الوف من الرجال والنساء أ ان احداً عاول هـُـذا الاستة, ا ۚ حتى

(٣) مقياس الجال ومنهُ . هل يختلف الذوق في الشعور أ

بالجمال في الصحة والمرض والتربية وهل

عكن ان يكون الجال مقياس يعرف بهِ | شو بنهور وكيف ذلك ج . نعم يختلف الذوقكثيراً حسب والرطل وحسكم دليلاً على ذلك ازياء اللماس فقدكانت العامة الكبيرة المكورة مقماس الجمال عندنا في لياس الراس ثم صار الطروش المغربي ثم الطربوش الاسلامبولي وقس على ذلك كل قطعة من قطع لباس الرجال والنساء . وقلما

يأتي زيجديد ويستحسنه الذين يرونه

اولاً ولكن لا يمضى عليهِ وقت طويل ا

اهل الوجاهة من الرجال وربات الجمال

منن النساء : (٤) النساء والعلم

ارادتان وهل تكون ارادتاهامتحدتين العام لا يشمرالعام المقبل وهكذا وعندنا نخل آخر يشمر عاماً بعد عام على الدوام او مختلفتين في الذهاب والأكل فهل من طريقة ليثمركل عام والشرب

ج . نعم اذا قطعتم منه نصف حمله حالما يطرح وابقيتم النصف الآخر فقط او اقل من النصف بني فيـــــــــ من القوة اليحمل في السنة التالية ولكن يكون حَمَّهُ ۚ قَلَيْلًا .واذاكررتم ذلك في السنين التي يحمل فها كثيراً عاد يحمل سنويًا. وهذا شأن الذبن بربون شجر الزيتون تكون بعضها مزدوجاً وبمضها غـير | في فرنسافانهم آذا رأوا حمله كثيراً جدًا الشحر في السنة التالية و الأ فلا (٨) ماء النيل وماء المعن

ومنة. هل الافضل شرب ماء النيل او شرب ماء المعين وايهما كثر ضرراً ج . ما المعين نتى اذا استقى بآنية لظيفة فهو نافع ولا ضرر منه وكذلك ماه النيل اذاكان جارياً وبعيداً عر · ﴿ المدنةانة يكون نقيًا ولاسيما اذا رشح

ومنهُ . يزعم أكثر الناس ان السود خلقوا سودآ والبيض خلقوا بيضا وان للاسود ٢٨ من الاضراس والاسنان وللابيض ٣٢ فهل ذلك صحيح اوالسواد

(٩) سبب سواد البشرة

والبياض من تأثير الاقليم ج . ان لون البشرة من تأثيرالاقليم

يكون في بيضة الطائر محان وفي كل مح جرثومة او يكون في المح الواحــد ج ثويمتان وممكن ان يتولَّدُفي الحالين فرخانى من الجرثومتين بعسد تلقيحهما ولكن اذالم يكن الغذاء كافياً لتوليد اعضاء كاملة مزدوجة في الفرخين مزدوج فني هذا الفرخكان البدن مفرداً | في سنة قطعوا نصفهُ وهو زهر فيحمل لان الدقائق التي يتركب منها لم تكن كافية لنمو بدنين ولكنها كانتكافية لنمو رأسين وعنقين . وقد ولد اطفال من البشرعلي هذهالصورة فكان للواحد منهم رأسان وبدن واحد او مدَّان وكثيراً 'ما كانا بختلفان لان لهم ارادتين مختلفتين . ولكه كثر اعمال الطيور مرس قبيل السليقة والفعل المنعكس وقلمآ يكون

ج. يتفق في بعض الاحيان ان

تكوزجر نومية (٧) نخل بحمل مهة كل سنتين ومنة . يوجد عندنا في الشرقية نخلكثير يسمى الكبوشي اذا اثمر هذا أ

للارادة شأن فها فاذا قد م لها الطعام

تهافتت عليه ولم تشاور ارادتها مسوقة

بسليقتها وانكان لها ارادة فهي تكاد

والحبال. واما التيل او القنب والحوت فتصنع منهما الحبال الغليظة والاكياس التي يُعبأ فيها القطن وهما زراعة صيفية اجود منهما واعلى ثمناً . وَلَكُن جَهُور الناس في القطر المصرى يطلقون كلة التيل على المنسوجات المصنوعة مر

(١١) الرمل في المنوفية

بركة السبع . امين افيندي ابرهيم . هل مكن التعليل جغرافياً بالضبط عن سبب وجود الرمل الاصفر في قلب مديرية المنوفية اي في مركز قويسنا مم العلم بأنها وسط الدلتا

ج. يملل ذلك بان مجاري النيل تغيرت كثيراً في الزمن السابق قىلما اقيمت الجسور على ضفتيها . فالاماكن التي فيها رمل كثير في وسط الاراضي الزراعية كانت في وقت من الاوقات

مخاضة من مخاضات النيل فتراكم الرمل فها ثم تحول النيل عنها الى غيرها (١٢) حس النات

ومنهُ . ما هي الحساسة او الشعور الموجود في الشجرة المساة الست وذيت نزر الكتان والكتاب نفسة المستحية حتى أنها إذا لمست باليد تذبل

وأكن لا شهة في ان الذين رحلوا الى ا الاقالم الشمالية الباردة واقاموا فها ابيضت بشرتهم، واشقرت شعورهم واما الكتان فيزرع في وسط الغيط والذين اقاموا حوالي خط الاستواء وهو زراعة شتوية كالقمح. والكتان اسودت بشرتهم وشعورهم والذين سكمنوا الاقاليم المعتدلة صاروا بين بين غير ان الاقليم لا يؤثر هذا التأثير الأَّ | بعد المئات والالوف من السنين . اما الكتان نفسه

ولا يعلم ماذا كان لون الانسان الاول

الاسنان والاضراس فعددها ٣٢ في جيم الناس الأ الذين لا ينبت لهم اضراش العقل وهؤلاء قليلون حتي الآن والمرجح انهم سيزيدون كثيرآ على مرور الزمن (١٠) التيل والكتان

الاسكندرية . محمد افندي حنني العلاف . ما الفرق بين التيل والكتان في الجودة وهل شجرتهما واحدة او لكل منهما شجرة مخصوصة وان بزرع کل منعا

ج. ان نبات التيل المعروف في مصر آلذي نزوع في حواشي الاطيان المزروعة قطناً هو غير نبات الكتان فانهُ اما قنب واما جوت وكلاها غير ا النبات الذي يستخرج منهُ بزر الكتان الذي يحاك وتصنع من فضلاتهِ الخيوط الوراقها وتنكمش

ج. ان الحس الذي في بعض النباتات (١٤) ضرر الروائح العطرية

هو نوع من الحس الذي في الحيوانات ومنهُ . شخصان احدما مريض وماهية الحس غير معروفة . وغاية ما | بعينيهِ والآخر في ثيابهِ روائح عطرية تشاجرا بحجة ان الروائح العطرية مضرة ا بالمريض فهل لذلك نصيب من الصحة

 ج. نعم لان الروأيح تؤثر في الاعصاب ولكن يختلف تأثيرها باختلاف نوعها شائع في النبات ولاسيا الشعور بالنور

وحالة المريض فبعض الروائح تنعشه الموادالجامدة فيتجنبها أو يلتف حولها. وتقيده ولاسها اذاكانت لطنفة كرائحة

الوردوالبنفسج وبعضها يثقل عليه وقد يضره كرائحة عطر الورد ورائحة المسك

(١٥) سبب ضرس الاسنان

ومنة . لماذا تضرس الاسنان من أكل البرتقال

ج. لا تضرس الأ اذاكان البرتقال حامضاً وقد سئلنا هــذا السؤال منذ

أثماني سنوات فاجينا عنه في مقتطف . نولنو سنة ١٩١٠ بما يأتي وهو «لا نتذكر اننا قرأنا لاحد بحثاً في هذا

الموضوع ولم نجد كلاماً فيه في ما لدينا من الكتب العامية ويظهر باديء بدء [ انالحامض يؤثر في الاسنان تأثيراً كماويًّا لنتج عنهُ الشعور بالضرس ولكن لس

اشياء حامضة ولايشعر بالضرس وقد

مه إن الخلايا العصبية تتأثر بالمؤثرات فتنقيض اوالتنبسط ومثلها خلايا بعض النباتات الحساسة . والظاهر أن الحس

فيميل النبات اليه والشعور عا يامسهُ من وما اقل ما نعرفة عن ماهيات الاشياء . (١٣) تحمد الحمر الظمأ

المخزن . الشيخ زكي محمد الشحات | والعنبر م أنستعيض الحمر ماءها في الشتاء فقد رأيتها تصوم عن الماء زهاء شهرين ولم يكن ذلك لغيرها من الانعام اللهم الأ الامل فما رأيكم في ذلك

ج. لا يخلو شيء نما يأكلهُ الحيوان من الماء. ويختلف المله فها من تسعين او اكثر في المائة كما في الكلا إلى نحو عشرة في المائة كما في الشعير فاذا أكتفت ترعى العشب وجدت فيـــــــ ما يزيد على حاجتها من الماء وإذا اكلت

منهُ ومن الحدوب ايضاً بني المله كافياً في علفها وهذا لا يمنع شربُّها اذا عرض على الله فأن الحُمُ عندنا تشرب ولو كان الامر كذلك لان الانسان قد يأكل كل علفها ترسما وما يقال عن الحمو يقال عن الابلوالغزلانوسائر انواع الحيوان أيضرس من غير ان يأكل اشياء حامضة

| ووضع بين اجرائها فرأمتهُ وارضعتهُ | وذلك كثير الحدوث. واذا لم يكر. جرو ارنب حقيقة بل مشاماً لهُ في

شكّلهِ الظاهر فتعليل قصر ذنبهِ سهل (١٧) الجرو نط لا ارب ومنة. لما وضعنا جرو الارنسعل تدي امهِ رضع منــهُ اسوة بالجروين الاخرين وكان يلعب معهم كانهُ قط مثلهم ولما وضعناه وحده كان يقضي وقتــهُ متكاسلاً لا يلعب ولا عشي. و يظير لنا انهُ فاقد حاسة اللمس اسوة بباقى الارانب لاننا لماكنانضع اليدعليه لا يشعر باللمس وكان يغمض عينيه دواما ووضعنا له لحماً فأكل منهُ وخيراً فأكل وعرضنا عليه عظماً فاكله اما الحشيش الاخضر فلم يأكلهُ والقيناهُ امام امهِ في نقطة بعيدة فهرولت اليه وامسكت يه بفها وذهبت . ولما سألنا صاحب القطة عما اذاكان فيمنزله إرانب او انهُ اعتاد تربية الاران فقال ان لا اران في منزلهِ وانهُ غير معتاد تربية الارانب. وسألنا عما اذاكانت القطة احضرته من الخارج وعودتة على الرضاعة منها فانكر

- ج. يظهر من هذا الوصف ان

بل قد يضرس لصوت يسمعهُ فيؤذي اذنة ولذلك فالشعو ربالضرس حالة عصبية نفسية مثل فيض اللعاب وقت رؤية المواد الحامضة والمأكل الشهية او ذكر اسمها أو التفكير بها . ولعل سببه أن اسلاف الانسادكانوا في زمن من الازمان يقاصون من يأكل الأنمار قبلما تنضج بضربه على اسنانه فصار يشعر هذا الشعور في اسنانهِ كلما أكل أنماراً حامضة »

(١٦) قطة ولدت ارنياً

فاتخوس . محمد افندي حنني معاون ادارة عركز فاقوس. سمعت ان في ضواحي مركز فاقوس قطة انتجت ارنىاً فبحثت حتى اهتديت الى صاحبها ويظهر لى ان القطة انتجت منذ شهرين في بطن واحد ثلاثة اجراء احدها ذكر لونة ترآبي معلم وهوقط كامل الخلقة وثانها قطةسوداء ببياض وذيلها ذيل ارنب والثهاارنب سوداء لونها كلون الانثى تماماً . وقــد وضغ الجميع امامنا فالارنب رضعتمن ثدي امها مثل إخهاو اختهاوكانت تلعب معهما فكيف ذلك

ج. يستحيل ان تلد الهرة ارنباً فكيف ذلك وأكن اذا ثبت مرس الاوصاف التشريحية ان هذا الجرو هو جرو ارنب الجرو قط لا ارنب اما المشامة للارنب حقيقةً فلم تلدمُ هذه الهرة بل آتي بهِ أ في قصر الذيل فتقع احياناً وفي بلاد

الانكليز صنف من القطط لا ذيل له ويستدل من ذلك على انهُ قد تولد القطط خالبة من الديل

(١٨) تغير الطباع

يتطبع بطباع القطط ام يميل الى طباع

ج . اذا كان قطأً كما يرجح تبتى ا طباعهُ طباع قط واذا كان ارنباً فلا بد ا من تطبعه يطباع الارنب لاذ الطباع الموروثة منذ مئات الالوف من السنين إ لاتزول في سنة واحدة

> (۱۹) الى من تهدى الحيوانات الصغيرة فالي من تهدى

ج. الى مدير حديقة الحيوانات تستفيد من تعظيم اسماء اولئك العلماء في الجيزة ونشير عليكم ان تهدوا اليها والمكتشفين الجرو الذي يقال انهُ أرنب وهو يخبركم

هل هو جرو ارنب او جرو قطة

(٢٠) مقام شكسبير عند الانكابز الحسنية . عركز اطسا . شفيق افندي محمد محمود . لماذا نرى الانكلىز على علو كمههرفي العلوم الطبيعية يجلون شكسبير

وهكسلي لم ينالوا هذا الحظ من الاجلال ج. لا شبهة في انهُ صار لروايات شكسير تأثير كبير في الامة الانكابرة ولكن لا نقابل هذا التأثير باكتشاف ومنةً. كُهل اذا ربي هذا الارنب كولمبساو باكتشاف باستور اوباكتشاف لستر او باکتشاف وط او باکتشاف فرداي او غيرهم من الذين اكتشفوا. المكتشفات الجغرافية والطبيعة والطبية النافعة فافادوا نوع الانسان بنوع عام. ويظهر لنا ان الفرق الأكبر بينهم وبين شكسبير من حيث سؤالكم هو ان شركات التمثيل والنشر 'تستفهد من روايات شكسير فائدة مالية كبرة ومنهُ . اذا اريد اهداء هذه القطة | فتنفق النفقات الطائلة على ترغيب الناس فيها وتعظيم اسمهِ ولا شركات ماليـة

(٢١) الحوانات تخصى اتسمن

ومنهُ. بلاحظ ان الحيوانات التي راد تسمينها تخصي لتسمر فا هي الاسباب المسببة لذلك وهل ينطبق ذلك على الانسان

ج. هــذا صحيح في الحيوانات ويقيمون لهُ عيداً كل مائة سنة مضت وسببهُ امتناع التهييج التناسلي الذي على وفاتهِ ويدرسون رواياتهِ واشعارهُ | يضعف قوة الحيوان وقد يصرُّفهُ عن في مدارسهم وجامعاتهم بينما نجد | الاكلكما تروزقي الديك الذي يصل الى كبار العلماء الطبيعيين مثل دارون الحبةفلا يأكلها بل يدعو الدجاجة لتأكلها

مؤثراً اياها على نفسهِ . وقلما يؤثر ذلك في الرجال لانهم قلما يؤثرون غيرهم على | كان فضيفاً نحيفاً انعسهم في طعامهم بل العادة أن يقدم اليهم أكثر الطعام وافخره

(٢٢) العقل الحكيم في الجسم السليم ومنة . في كثير مر · \_ الاحوال | يكون العقل الحكيم في الجسم السليم |

فكشيرون من كبارالعلماء المفكرين مثل وهل توجد قاعدة للربح لا يمكر سنسر كانوا ضعاف الاجسام نحافها لتعديلها ارجو الافادة وكثيروذمن غيرالمفكرين القليلي الاعمال هى الاسماب الطسعية لذلك

القبيل احكام اغلبية لا مطردة فلو وضعنا يدنا على الف رجل من غـير أ اختيار لوجدنا ان سليمي الاجسام والعقول منهم اكثر من عليلي الاجسام وسليمي المقول . اما سبنسر فكان عقله سليمًا قادراً على الاشغال العقلية في فترات قليلة من حياتةٍ واما في الاوقات التي كان فيها جسمهُ عليلاً فإن عقلهُ كان إجدًّا منهم فلها أن تحدد ربح هؤلاء يكون عليلًا او ضعيفاً عاجزاً عن العمل الباعة.وكل ما يتفق عليهِ الفريق الأكبر ويمنعكل احد من رؤيتهِ والمراد بالجسنم أ من نواب الامة يصير قانوناً واجب

الجسم المعتدل الخالي من المرض ولو

(۲۳) تحدید الربح

مصر الجديدة . هل من قاعدة دينية او مدنية تني عرب مقدار ما يفرضهُ الدين او القانون المدنى من الكسب التجاري لكل ماية قرش.

ج. لا توجد قاعدة دينية ولا العقلية جيدو الصحة ضخام الأجسام فما مدنيةلتحديد الربحولكن يسوغ لكل امة ان تقيد نفسها بالقيد الذي تريده من هذا القبيل وهي تفعل ذلك اذا وجدت ان عدم القيد يضر ُ جماعة منها كاقيدت الامة المصرية نفسها بجعل اقصى الفائدة (الربا) تسعة في الماية لانها وجدت ان اطلاق العنان للمراسن يضر بمصالح فريق كبير من اهل البلاد. واذا وجدت ازباعة الخبز مثلاً قاصدين ان یضروا مبتاعی الخنز باخذ ریح کبر

المليم ليس الجسم السمين المترهل بل الاتباع

البقعة التي هو فيها محسوبة من صورة النسر او العقاب . وكل الذين رأوا هذا النجم عند اول ظهوره ِ قالوا انهُ كان في اشراقهِ مثل النسر الطائر ثم زاد اشراقاً في الليلة التالية حتى عادل النسر الواقع او زاد عليه . ووجه بالرصد ان صعوده المستقيم ١٨ ساعة و ٤٤ دقيقة و ٣٤ ثانية و ٨١ في المئة من الثانية وميله ٤٦ دقيقة و ٢٨ ثانية وعشري الثانية لسنة ١٩١٨ والمرجح انهُ هو نفس النجم الذي ظهر في زيج الجزاير تحت العدد ١٠٨ في اللوح ١٠٠٣ وكانحينئذ من القدر ٨ وثمانية اعشار فان ذاك النَّجم كان صعودهُ المستقيم ١٨ ساعة و ٤٤ دقيقة و٤٣ ثانية و ٥٧ في المئة منالثانيةوميلهُ ٢٩ دفيقة و٣١ ثانية لسنة ١٩١٨ .وقد رسم في الالواح سنة ١٨٩٥ وسنة ١٩٠٩ و١٩١٠ وكان في سنة ١٩٠٩ و١٩١٠ اقل اشراقاً منهُ سنة ١٨٩٥ . وحلل نورهُ الآن بالسبكتروسكوب فوجـد خط ذَكُرُنَا فِي مَقْتَطَفُ يُولِيوُ انْ هَذَا الْهَدُرُوجِينَ الْاحْرُ فِيطِيفُهِ لِامْمَا جِدَاً النجم في صورة الحواء ثم رأينا ان وكذلك خطوط الحديد كانت واضحة

اوجه القبرفي شهر اغسطس يوم ساعة دقيقة

الملال الربعالاول ١١ ١٥ صياحاً

القمر في الاوج ١١١١ ٠

الحضيض ٢٣ ١١ ٨٤ .

السيارات فيه

عطارد - یکون کوک مساء فی اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره الزهرة - نكون كوك صباح المريخ — يكون كوك مساءً المشتري – يشرق نحو الساعة ٢

زحل – یکون کوک مساء فی اول الشهر ثم يصير كوكب صباح في آخرهِ

النجم الجديد

( ۲7 )

المقتطف

موريسن والمستر روبرت موند فتبرع

#### . موسم القمح الحالي

يؤخذ من نشرة اصدرها مجلس الزراعة الدولي ان حكومة الارجنتين تقدر ان موسم القمح في بلادها لسنة ١٩١٧ - ٨١٩١ تزيد ٣١١١٧ في المئة عن موسم السنة الماضية و ٣٥٠٨ في المئة على متوسط السنوات الحس ۱۹۱۱ – ۱۹۱۱ . وات حکومهٔ زيلندا الجديدة تقدر موسمها منــهُ بزيادة ٢٤٠٦ في المئة على موسم سنــة ١٩١٧ - ١٩١٧ ، ويقدر مجموع موسم النصف الجنوبي من الكرة الأرضية (الارجنتين واورجواي وجنــوب افريقية واستراليا وزيلندا الجديدة) ا زيادة ١٩٥٤ في المئة على موسم السنة الماضية و ٣٤٩٣ على متوسط الحس

اما في نصف الكرة الشمالي فقــد من كرماء الانكليز وها المستر ولترأ ويقال بالاجال ان بشائر الموسم فياول

و قدماء في الصحف العامية الواردة من اوربا حديثًا كلام كثيرعن هذا النجم | كلُّ منهما بالف جنيه . والمأمول ان واختلاف اقداره وسار ما يختص به ! | يجتمع لهذا المشروع عشرون الف جنيه ومَّ قالتهُ عِلة ناتشَر عن بعده ِ عنَّا ما على القليل يأتي « ان ظهور معظم النجوم الجديدة في المجرّة يدلُّ أعظم دلالة على أنها واقعة في المجرّة فعلاّوان بعدها لذلك يعادل ٣٠٠٠ سنة نورية ،

مدرسة للعادبات فيالقدس الشريف

الفت الأكادمي البريطانية بناءً على مشورة جمعة اكتشاف الآثار القدعة في فلسطين لجنة النظر في انشاء مدرسة العاديات فىالقدس الشريف تدرسفها الآثار القدعة من عبرانية وكنعانية ويونانية —رومانية وبنزنطية وعربية وآثار الفرون الوسطى بعسد ذلك. وسيكون من مهام المدرسة التنقيب عن الاثار وتمرين الاثريين . وقــد اصدرت اللجنة المشار الها تقربرا املت فيوان تتبرع الجامعات والكليات وغيرها من المعاهد العمومية بنفقات الطلبة السنوات ١٩١١ – ١٩١٦ وقدرت نفقة كل طالب عثة جنيه في السنة وطلبت من اهل الكرم ان يتبرعوا كانت بشائر موسم القبح في اسبانيا في عا تجود به نفوسهم لا نفاذ هـذا شهر الريل الماضي تدل على انه سيكون المشروع . فلي نداءَها حتى الآن اثنان | متوسطاً وكذلك في فرنسا وانكلترا | والولايات المتحدة الاميركية ومتوسطا

في اسبانيا وايطاليا وسويسرا والمغرب أ

مصدر جديدللقوة

تعطى القوة للطعام والحيوانات والنارا

وانحدارالماءوما اشبه وقدحاول البعض

ونصوا جهازاً كبيراً في المعادي بين

العاصمة وحلوان فادار طاسا مائية كانت ترفع الماء من النيل بقوة السخار

المتولد من حرارة الشمس لكن الجهاز

كان كبراً لا يسهل استماله ولا يقدر

لا يخني ان الشمس مصدركل قوة ا على وجه هذه البسيطة . فأنها هي التي

الاقصى

بطرية كهربائية وكان اللوحالذي في النور

حدًافي ارلنداوجيداً في انكاتراوفرنسا | قطبها الايجابي والاخر قطبها السلي . واذا اضيف الى الماء قليل من ملح الطعام زادت الكيربائية قوة . والكيربائية

قوة محركة كما لايخني وهي تتولد هنا قليلة ولكن كل المكتشفات العظيمة تولدت مو مادى صغيرة . فنيذ

ستين سنة كانت الآلات الكير مائية العاباً ومنذ عشرين سنة كانت

الطيارات والاتوموبيلات من الالعاب الضا والآن تكاد اكثر الاعمال تعمل

فىمصراستعمال حرارتهالتحريك الآلات بالآلات الكهربائية وصار الاتوموبيل والطيارة من الآلات التي لا يستغني

الطعام والقوة

من المعلوم ان الجائم لا يستطيع ان يقوم بعمله كما يجب لَكن ذلك لم الأ أن في نور الشمس قوة عظيمة المتحن امتحاناً عاميًّا الأمنذعيدة س.

كما في حرارتها ولعل قوة النور اعظم | فان جامعة مونخ بالمانيا اختارت بعض من قوة الحرارة. فانكل القوة المذخورة | تلامذتها الاشداء وجملت تحدد طعامهم في النحم الحجري وفي الاشجار على ﴿ وَتَجِعلهُ مَثْلُ الطَّمَامُ الَّذِي قَرْرَتُهُ لَسَائرُ اختلافها آتية اصلاً من نور الشمس كما السكان نوعاً ووزناً ثم امرتهم ان يسيروا

هي آنية من حرارتها.وقد وضع بعضهم مسافة اثني عشر ميلاً فقطكل يوم فبعد لوحين من النجاس المؤكسد في الماء | قليل عجزوا كلهم عن مواصلة السير دليلاً قريبين احدمًا من الآخر وعرض احدهم | على ان الطمام القليل لا يكني لحفظ

للنور وابق الآخرفي الظامة فصارمنهما أالقوة البدنية

#### الاعضاء الصناعة

لما وقعت الحرب بين الايطاليين والاحباش سينة ١٨٩٦ اسر الاحباش كثيرين من الجنود الايطاليين ومثلوا بهم بتقطيع اعضائهم ثم لما اطلق اولئك الأسرى جمل الدكتور جليانو فانفتى العضلات تحرك اجزاء اليد الصناعية. ولما نشبت الحرب الحاضرة اصلح البد الصناعية كما لو كانت بدآ طبيعية حتى اذا قبضت اصابع اليد الطبيعية العضلاتِ المرتبطة بها ان وزن ذلك الحج رطلان

#### فائدة المعزي

يظهر بما قرأناه ُ في بعض محف اميركا ان الاميركيين لا يعلمون عر المعزىالاً الدجلدها بات مطلوباً بكثرة بعد ما ظهر نفعهُ فيصنع الاحذية منهُ. | المزروعة قطبًا في جميع مديريات القطر فقدقالت الجريدة المشاراليها ما ترجمته : | المصري في سنة ١٩١٧ - ١٩١٨ اذا نظرنا إلى كثرة ما يطلب من جلد | بحسب الاحصاء الذي اصدرته مصلحة الماعز لعمل الاحذية ظهر لنا ان تربية أ الاموال المقررة بوزارة المالية وهو

المعزى تعود على من يشرع فها نقائدة عظيمة تجاريًا .فان المعزى طويلة الروح تحتمل شظف العيش الى حد أن تعيش على القليل من الكلاءِ كالذي ينبت في رؤوس الجيال حيث الارض لا تصلح اللحراثة ولا للزراعة ، انتهى

ولا يخني أن قسماً كبيراً من اهل يربط يداً صناعيـة لمن قطعت يدهُ | اسياعامة والشرق الادني خاصة كاسيا بعضلات الجزء الباق منها فتصير هذه الصغرى والبلقان والارخبيل اليوناني بربون المعزى بكثرة ويأكلون لحميا ويفضلونهُ على لحوم سائر الماشية اذا الدكتور بوتي الايطالي هـذه الطريقة | استثنينا الغنم منها . ومعظم ما يصنع من حتى صارت العضلات تشمر بحركات الجبن في تلك البلاد ويصدر الى الحارج أنما يستخرج من لبن المعزى .وفي لبنان وبعض ولآيات بر الشام يقدر غني بعض على حجر ثقلة وطلان شعرت اعصاب الاغنياء بما عندهم من الماعز حتى ان الحكومة العثمانية فرضت ضريبة خاصة بها فمن الغرابة ان مجهل الاميركيور ام ها حتى الآن

#### مساحة الاطبان

المزروعة قطناً في القطر المصرى اعلنت الحكومة مساحة الاطيان

أغسطس ١٩١٨

٨٨٨ ٣٢٠ ١ فدانا

وبلغت مساحات الوجه القبلي كما ٨٦ سنة

الجنزة ٢٧ ٤٧١ فداناً و بني سويف ٩٩٤ ٥٥ والفيوم ٧٥٠ ٨٤ والمنيآه ٥٠٥٠ واسبوط ٥٥١ وجرحا ٥٧٩ وقنا ۲۲۶۸ واصوان ۱۲۱٦ فیکون مجموع المساحات المزروعة قطناً في الوجهالقبلي ٢٩١٦٧٩ فدانا

ومجموع مساحة الاطيان المزروعة قطناً في القطركله ١٣١٥ ٥٧٧ قداناً

جول لاشليه

من الفلاسفة الذين فقدتهم فرنسا في هــذا العام جول لاشليه الذي كان حلقة الاتصال بين بوانكاره وبوترو وبرغصن و بين رافسون وماين ده بيران. كان أكثر شهرتهِ في تعليم الفلسفة ومذهبة الايدارم المهذب على طريقة لينتز . وعنده أنهُ يستحيل ان يوجد علم طبيعي اذا لم تكن نواميس الفكر هي نفس النواميس المكونة في الطبيعة القدُّر الخبيرون عمرها بآلني سنة

القليوبية ٣٣٢٦ فدانًا والشرقية | كما قال كَنت .وزاد على كَنت ان للفكر ١٧١ مرد الدقهلية ٩٣٥ ١٦٧ والغربية | اسلوباً يرجع بهِ الى نفسهِ معامُ انعكاساً. ٣١٩ ٢٧٠ والمنوفية ١٠١ ٨٠١ والبحيرة | وقد ذاعت شهرته سنة ١٨٦٤ و ١٨٧٧ ٢٠٠ ٧٦٧ فيكون مجموع مساحة الاطيان حينما كان يلتى خطباً في الفلسفة وجعل المزروعة قطناً في الوجه البحري حينئذ مفتشاً عاماً لوزارة المعارف. كانت وفاتهُ في ١٨ يناير الماضي وعمرهُ

#### عدد النجوم

قدر الدكتور تشبمن من مرصد جرينتش عدد نجوم السماء الى القدر السابع عشر بخمسين مليوناً الى ٦٠. وهذآ التقدير يطابق تقدير الاستاذ بكرنج لها ولكن هذا وصل في تقديره الى ألقدر لم ١٣ فقط. وبما تجدرً الاشارة اليه لمعرفة نسبة الاقدار بعضها الى بعضان لمعان النجم الذي من القدر الاول يساوي مئة ضعف لمعان النجم الذي من القدر الخامس

#### اقدم شجرة في اميركا

كان في حديقة رافنا بمدينة سيتل الامركة شخرة أراز قطرها ٢٠ قدما ومحيطها على علو نصف قدم عن الارض ٥٨ قدماً . يست حديثاً عرض ظهرت اعراضهٔ علیها منذ بضع سنین . وقد

#### الوياء الإسيابي

اشارَت التلغ افات الى وباء مجهول الماهية تفشى في مدريد عاصمة اسبانيا الوطأة في بادى و امره ما المتدحي مات الالتليل من النفقة يه مئات من المصابين. اما اعراضه فتشبه اع اض الانفلونزاكثيراً وهي صداع شديد بأتى فأة وتصحبه حي مرتفعة والنهاب في. الزور والشُّب والم في العضلات والمفاصل واضطراب فىالقناة وتدوم هــذه الاعراض ثلاثة ايام او اربغة ثم تزول ويدخل المصاب دور النقه على الغالب. وقد فحص دم المصابين بهِ فلم يوجد فيهِ مكروب الانفاونزا بل مكروب اشبه عكروب الالهاب السحائي

سرعة الاوتوموبيل .

مى (para-meningococcus.)

المنت مرعة او توموييل في سباق اقيم حديثًا في انكاتر انحو ميلين في الدقيقة ....

#### البوتاس في الالزاس

اذا استرجعت فرنسا الالراس وحدت فهما رواسب البوتاسا الكبيرة التي تُم تَمْشَى بِعِد ذَلِكَ فَيْهِ الْمَانِيا وَالْجِيشُ | كَشَفْتُ سَنَّة ١٩٠٤ فَأَنَّهَا تَعْطَى ارضاً الالماني. وقد قرأنا في مجلة ناتشر انهُ | مساحتها سبعة اميال مربعة الى الشال اصيب به في مدريد في مدة وجيزة مئة الغربي من ملهوس والمرجح أن فعا٠٠٠ الف نسمة في المكاتب و المعامل و المدارس مليون طن من البوتاس و عكن ال وفي سائر الأماكن . وكان خفيف ا يستخرج منها ٨٠٠٠٠٠ طن كل سنة

#### المنغنيس في روسيا

يقال ان معدن المنغنيس كثيرحدًا في بوكو ثينا فيستخرج المنغنيس المعدني منهُ بقليل من النفقة وان في ولاية الهضمية وضيق صدر وضعف عام . كو تايس بروسيا نحو ثلاثين مليون طن من معدن المنغنيس وفي يكاترينوسلي احد عشر مليون طن فاذا بقيت باطوم في يد الاتراك صارت مناجم كوتايس طوع امرهم

## النقوذ الانكلنية

قرىء في مجلس الاعيان الانكلنزي مشروع قانون النقود الانكلنزية التى وادسكما طبقاً للنظام العشري فاعترض اخداللوردات على جعل الجنيه قاعدة النقود وتقسيمه الى الف جزء واشار

يعل نصف البنسة قاعدة التقسيم . ثم اخرىحتى تتمكن الحكومة من درسهِ وتقليبهِ على جميع وجوههِ

#### صباغ للذلالة على الحرارة

اخترع رجل اميركي صباغاً احمر يطلى به ظاهرالآنية والالات المعرضة للحرارة فاذا بلغت الحرارة المعرضة لها الحرارة عاد احركاكان ولا يخني مافي ذلك من الفائدة في كثير من الاعمال الصناعية

#### الآلة الكاتبة

اخترع اميركي آلة كاتبة تكتب مقاطع الكلمات بدلكل حرف على حدة وقد تمكن بعضهم ان يكتب بها ۲۰۰ كُلَّة في الدقيقة.وتَمرُّ ن على عبارة معينة فيها ٥٩٣ كلة حتى استطاع ان يكسبها كلهافي دقيقة واحدة وهو معصوب

#### الجلد من القطن

كانت جمعية زراعية في ايطاليا قد عبنت جائزة قدرها مئتا جنيه لمن يخترع الحادث فجائي هم من هذا القبيل

شيئاً يقوم مقام الجلد بعدما غلت اسعاره ارجئت المناقشة في المشروع الى فرصة كثيراً حتى قبل الحرب. فمنحت هذه الجائزة مخترعاً بلجيكيًّا صنع جلداً من القطن المقوسى بالمواد المختلفة. ويقال ان هذا الجلد يشبه الجلد الطبيعي في مرونتهِ وقوة احتماله وبقائه

### احذية الجيش الاميركي

اول ما يلبس الجنود الاميركيون ١٢٠ درجة بمقياس فارنهيت تحوّل احذيتهم الجديدة يقفون بها في الماء مدة اللون الاحمر اسود ثم اذا انخفضت من الزمان حتى تتبلل تماماً ثم يمشون مها حتى تجف تماماً . وقد وحد ان هذه الطريقة افضل الطرق لتتخذ الاحذية بها اشكال الاقدام وتوافقها موافقة

#### خرس الحرب

القوالب لها

يخرج بعض الجنود من الحرب خرساً يتعذر عليهم النطق ويعرض لبعضهم حادث فجائي فيتكلم حالاً. وقد كتب الدكتور ارتشاد ريد في مجلة ناتشر يقول اتاني جندي اخرس فقلت له ان خرسة احتيال فاذالم يتكلم في مدة وجيزة فانه يصاب بداء حاد فتكلم بعد بضعة ايام. وعندي ان ٩٩ في المئة من الجنود الخرس الذين يتكلمون اذا عرض لهم

## فهرس الجزء الثانيمن المجلد الثالث والخمسين

محيفة

بسائط علم الفلك (مصورة) 1.0 الحنز الابيض والخنز الاسمر

11+

الرجل والمرأة - مقابلة بينهم 114

الالم. للدكتور نقولا فياض 171

تقود الورق ( بنك نوت ) . ليوسف افندي رزق الله غنيمة 144

> اغراق سفن الاستشفاء (مصورة) 141

مسئلة الالزاس واللورين 144

هنري برغسن . للآنسة ماري زياده (مي) 124

اللحوم . ليعقوب افندي اسحق عوض 104

مآثر المرأة الفرنسوية 17.

ضحايا الحروب . لكريم افندي ثابت 172

المدرسة تربى المرأة . لداود افندى بركات 174

الطيارات والدبابات (مصورة) 147

باب تدبير المنزل م اللين المجنف . اذع الحشرات . حفظ عصير العنب . الحادالنار. 144 حفظ البيض . ازالة غضون الوجه . درجة الذوبان والغلبان والجمد . امتحان غش

الشاي . سرعة فساد اللحم . حفظ السمك . زجاج جديد باب الزراعة \* تقويم الغلامة وادارتها · السهاد الكيماوي بعب الحرب . الفول ام 1 4 4 البطاطس. مزيج بوردو . السهاد الكيماوي ومراقبة الحكومة

باب المراسلة والمناظرة - مناجاة الافكار . الركب عند العرب . التيغويد واليود . 1 4 4 مصاييح قدماء المصريين

باب الماثل \* وضه ٢٣ مسألة 194

باب الاخبار العلمية \* وفيه ٢٣ نيدة

# المقتطفت

### الجزء الثالث من المجلد الثالث والخسين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٩١٨ - الموافق ٢٠ ذي القعدة سنة ١٣٣٦

# بسائط علم الفلك

(۱۱) النجيمات

قلنا في مقتطف يناير الماضي ان ابعاد السيارات عن الشمس جارية على قاعدة مقررة فعطارد على نحو ٣٦ مليون ميل من الشمس والزهرة على ٦٧ مليون ميل والارض على٩٣ مليوناً والمريخ على ١٤٧ مليوناً والمشتريعلي ٤٨٤مليوناً فيجب ان يكون بينهُ وبين المريخ سيار آخر على تحو ٢٥٢ مليوزميل لـكن الذين رصدوا الافلاك من عهد الكلدانيين والمصريين واليونان والرومانوالعرب لم تروا سيَّاراً بين المريخ والمشتري ولذلك تألفت لجنة من الفلكيين في اواخرالقرن الثامنءشر لرصد السَّماء والبحث عن هذا السيار فوجدت ضائَّتُها ولكن الذي وجدها لم يكن من اللجنة بلكان ايطاليًّا من اهالي بالرمو اسمهُ جوسي بيازي فانهُ كان يرصد نجمًا صغيرًا في اول ينابر سنة ١٨٠١ في برج الثور فرأى ان موقعهُ تغير بعد يومين دليلاً على انهُ ليس من النجوم الثوابت. لان نسبة مواقعها بعضها الى بعض لا تتغير بل هو من السيَّارات التي تتغير مواقعها بين الثوابت.وبعد قليل قربت الشمس من برج الثور فتعذرت رؤية هذا النجم ثم رآمُ سنة ١٨٠٧ فحسب الفلكي غُوْس فـلكُهُ واذا بُدهُ عن الشمس مطابق للقاعدة المشار اليها آتماً ووجد انَّهُ نجيمة صغيرة فسميت سرس باسم إلاهة الحبوب والحصاد عند الرومان وفي ٢٨ مارس من تلك السنة اكتشف الفلكي ألبرس نجيمة ثانية فلكها اوسع قليلاً من فلك سُرس فسميت بلاس وهي الاهة أثينا اليونانية وارتأى أكيزس أنب هاتين

جزء ٣

النجيمتين من قطع سيار كبير تمزق وانه لا بد من اكتشاف قطع اخرى منه . فاكتشفت نجيمتان اخريان ووقف الاكتشاف عند هذا الحد الى ان كانت سنة ١٨٤٥ فاكتشفت نجيمة خامسة سيارة ثم ثلاث نجيات سنة المد ما كشف من هذه النجيات سنة بعد سنة حتى زادت الآن على سبعاية ولاسيا بعد ان نيط البحث عنها بآلة التصوير التي سميناها عنى العلماء فأنها تنصب امام جزء من فلك هذه النجيات وهي متصلة بالة تديرها كما تدور السماء اي عكس دوران الارض على محورها فتبقى متجهة الى ذلك الجزءمن السماء ساعة بعد ساعة فتظهر النجوم على لوح التصوير الذي فيها نقطاً صغيرة ولكن اذا كان بين النجوم نجم متحرك فان صورته لا تكون نقطة بل خطأ حسب سيره في المدة التي بقيت النظارة موجهة اليه فيها ويكون هذا الخط مائلاً حسب سير ذلك النجم وعلى هذا الاسلوب كمثف السيار اروس كما تقدم



والنجيات كلها صغيرة جدًّا الكبريان منها وها سرس وجونو قطر كلّ منها مع ٥٠ ميلًا الى ٧٠ أو ١٥ ميلًا الله ٢٠ من هذا القدر . ولا بدَّ من وجود نجيات كثيرة اصغر من ذلك ولكنها اصغر من ان ترى باقوى النظارات المعروفة . وقد حسبوا مجموع اجرام النجيات كلها فاذا هو اقل كثيراً من ربع جرم الارض . وكلها تدور في افلاك بين فلك المريخ وفلك المشتري الاَّ اثنتين تقربان في فلكها من المشتري كاَّ نهُ جذبها اليه الله ان التي تدور بين فلك المريخ وفلك المشتري تبلغ سعة افلاكها ٣٠ مليون ميل كا ترى في الشكل الثاني المرسوم في مقتطف يناير في هذه البسائط. وقد رسمنا صورة الارض وازبع من هذه النجيات وهي اكبرها لتظهر نسبتها الى الارض

قلنا ان الفلكي ألبرس ارتأى ان النجيات من قطع سيًّاركبيركسر بالانفجار الاُّ أن هذا الرأي أَنْهمل الآن وأُ بدل برأي آخر وهو أن الحلقة التي انقصلت عن الشمس ليتكون منها سيار بين المريخ والمشتريكانت اصغر من ان تتّجمرو تكو"نّ سياراً كبيراً والمفتري على مقربة منها يمنع تجمعها فبقيت اجزاء متفرقة تكونت منها النجمات

#### المشترى

كتبنا في بداءَة العام الماضي فصلاً في المشتري يصح ان يضاف الى هذه

السائط وقد قلنافيه ما يأتي « المشتري اكبر السيارات التابعة للنظام الشمسي . سماهُ العرب بهذا الاسم لانهُ اشترى الحسن لنفسه كما قالوا . فان كان الامركذلك فما الذي ابقوهُ للزهرةُ وهي اسطع منهُ نوراً واعظم سناء وقد لقبها غير واحد منهم بملكة الجال .ويسمى الغربيون المشتري جوبتر وُهو ايضاً اسم كبير آلهـــة الرومان يقابلهُ رفس عند اليونانقبلهم ومرودخ عند البابليين والأشوريين .ولعلهم سمَّوهُ بهذا الاسم تشبيها لهُ بَكْبِيرَ آلْهُمْهُمْ أَوْ لَآنَهُمْ حَسْبُوهُ اليقُ الاماكن بسكنى كُبِيرَآلهُمُهُمْ فَسَمُوهُ أَاسِمُهِ ّ « وقطر المُشتري ٥٨ الف ميل وحجمة ١٢٥٠ ضعف حجم الارض ولكن كثافة مادتهِ ربع كثافة مادة الارض فلذلككان ثقلهُ غير مناسبُ لحجمه اذا قيسُ

بحجم الارض وتُتقلها. فبينا نرى حجمة ١٢٥٠ ضعف حجم الارض كما تقدم نرى ثقله معن ثقلها

< ومتوسط بعده عن الشمس ٤٧٨ مليون ميل . فلو ان قطاراً يقطع ٥٠ ميلاً في الساعة خرج من الشمس قاصداً المشتري لبلغة في تسمائة سنة . وبعبارة اخرى لو قام قطار من الشمس في عهد الحاكم بامر الله العبيدي ما بلغ المفتري الاً في ايأمنا هذه

· ولتقريب امر حجمهِ وكثافتهِ الى الافهام نقول انهُ إلو قُطْع ١٢٠٠ قطعة لكانتكل منها اكبر من الارض . ولو جمعت السيارات كلها كبتلة واحدة ما بلغ ثقلبا نصف ثقل المشترى

• وسنة المشتري تساوي اثنتي عشرة سنة من سنى ارضنا وهو يدور على

عوره في نصف المدة التي تدور فيها الارض على عورها ولكن لماكان جرمة أكبر من جرم الارض بكثير فان سرعته في الدوران على محوره إعظم من سرعتها بكشير ايضاً . وبينا الارض تدور ١٧ ميلا في الدقيقة يدور المفتري ٢٦ عميلاً وهو يتم دورته على محوره في محوه ١ ساعات اي ان طول يومه محو ١٠ ساعات في حين أن الارض تم دورتها اليومية في ٢٤ ساعة وهي طول اليوم من ايامها و ويمكن حسبان المشتري اما شحماً صائرة الى الانحلال والاضمحلال واما ارضاً في دور التكوين فانه كرة كبيرة من الناز والمواد الذائبة لم يمر عليها الزمان في دور التكوين فانه كرة كبيرة من الناز والمواد الذائبة لم يمر عليها الزمان فقد ارتأى البعض أن بعض نوره اصلي منبئق منه لا مكتسب من الشمس كله . ولكن الفلكيين ليسوا متفقين في ذلك . وما يقال في نوره يقال في ناره و فان السحب التي تتجمع في جو"ه قد تكون ناشئة عن حرارة اصلية فيه او عن حرارة السلسة الواردة الله

 والناظر اليهِ بالتلكوب يرى على سطحهِ منطقتين عريضتين ومنطقتين اخريين او ثلاثاً اضيق منهما على جانبيهما. وهذه المناطق موازية لخط الاستواء فيه. وقد تضيق هذه المناطق جداً وحينئذ يرى عددها على ازدياد

فيد. وقد تضيق هذه المناطق جداً وحينتلا يرى عددها على ازدياد 

« ولما كان المشتري غير جامد القوام كالارض اي لا يزال بين الغازية والسيولة 
بسبب اشتداد الحرارة فيه فهو لذلك مغلف بغلاف كثيف من السحب والغيوم. 
ويرجح ان المناطق المشار اليها اعاهي شقوق في غلافه الى ما تحت سطحة . وهذا 
غاية ما عرف عنها غانها تبقي شهوراً طوالاً غير متفيرة ثم يطرأ عليها ما يغير منظرها بما 
بعث على الظن ان اعاصير شديدة تثور على سطح المشتري فتغير هيئته وقد تلوح 
مناطقة في بعض الاحيان مبقعة منقطة ولاتعلم ماهية هذه البقع والقطحتي الان 
« و تدل الدلائل على ان المشتري في حالة لولاكرامة سميه اله آلمة البابليين 
واليونان والرومان لقلنا انها اشبه الحالات بمخاض الحامل وان تمخضه هذا قد 
ينتهي بانقداد قطعة كبيرة منه وولادة قر جديد يضاف الى الاقار التي اتدور 
حوله الآن كها جرى للارض مع قرها وكاجرى للشمس مع السيارات كلها. وهذا 
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . غان على سطحه بقمة 
هو الذي حملنا على اعادة البحث في المشتري هذه المرة . غان على سطحه بقمة

حمراءَ غريبة حيرت الفلكيين وكان اول من رآها فلكي بلجيكي في بروكسل سنة

. ١٨٧٨ وكان طولها حينذاك ٣٠ الف ميل وعرضها ٨ آلاف ميل . فلو القيت

الارض برمتها فيها لوسعتها وضفت عليها

د بني الفلكيون يدرسون هذه البقعة ثلاث سنوات وهي ظاهرة لهم اتم ظهور وكانت تجول في صدر المشتري وتدور حولة وتتم دورتها في ٩ ساعات

وه دقيقة و٣٠ ثانية فذهبوا فيهاكل مذهب. فمن قائل أنها بركان ولكن ينقض هذا الزيم كونها جو الة غير مقيمة في مكان . ومن قائل انها هي ما وآه هوك سنة ١٦٦٤ وسيني معاصره وهذا مشكوك فيه . ومن قائل انها جزيرة طافية على سائل

لا تملم طبيعتَّهُ ولكن طول بقائها لا يوافقُ هذا الرأي « والذين يقولون ان المشتري في حالة نخاض يقولون ان حالتهُ هذه لا بدّ ان تنتهي بانفصال هذه القطعة الحمراء منهُ فتصير قرآ يدور حولهُ . فان ارضنا لما كان كتلة رخوة القوام كانت تدور على محورها بسرعة عظيمة حتى ان إجزاءها

الاستوائية لم تستطع التماسك فانقصل بعضها وطار في عرض القضاء ولكنةُ بقي تحت تأثير جاذبية الارضحتى اذا بلغت القوة الدافعة حدّها دار ذلك الجزء حول الارض وكان دورانهُ هذا نتيجة فعل قو تين قوة الدفع او الاستمرار من جهة وقوة جذب الارض من جهة اخرى فكان القمر

دوقد خطر لبعض الفلكيين أن يصور البقعة الحمراء وما طرأ عليها من الحركة والانتقال من أول ما رئيت حتى الآن اي من سنة ١٨٧٨ كما ترى في الشكل المتقدم، وللمشتري حاشية من الاتباع تسعة اقمار تدور حولة أدبعة منها معروفة من عهد غاليليو فانة اكتشفها بنظارته واطلق عليها اسم النجوم المديشية نسبة الى آل مديثي وهي كبيرة ولولا سطمان فور المشتري حولها لرئيت بالعين من غير نظارة. والقمر التاسم كشف منذ اربعة اعوام وقد اسهبنا الكلام علية وعلى القمر

السادس والسَّابِع في مقتطف دسمبر الماضي والقمر الأول والثاني من الأقار الاربعة التي اكتشفها غاليليو قطر كل منها والقمر قلز أربعة التي اكتشفها غاليليو قطر كل منها مئل قطر قرنا . وأقرب هذه الاقار يدور حول المشتري في يومين من ايامنا والثاني في ٣٠ يوم والثالث في سبعة ايام والرابع في ١٦٠ يوم . ومن دوران هذه الاقار حول المشتري واختفاها وظهورها ثانية استنتج روم الفلكي الدعاركي سنة ١٦٧٥ ان النور

يقضي مدة من الومن في انتقالو من مكان الى آخر، فانه لما حسبت المدة التي تدور فيها هذه الاقار حول المشتري كان المشتري في اقرب بعده من الارض ووضعت حيثاني جداول تعلم بها ازمان اختفاء هذه الاقار وخسوفها ولكر لما بعد المشتري في فلكه عن الارض ظهر ان اختفاء هذه الاقار بدخولها في ظلو صار يتأخر عن الومن المحداد له في الجداول فحطر لوص ان الاقار تختفي وتظهر في يتأخر عن الومن المحداد في المطريق الوقت المدين لها بالحساب ولكن النور الواصل منها الينا يقيم مدة في الطريق فتبقى منظورة بو مدة بعد اختفائها وتتأخر دويتها مدة بعد خروجها من الظل حسا يقضي النور في سيره منها الينا . فحسب مدة التأخر هذه بالتدقيق وقسم عليها المسافة التي بعد بها المشتري عنا فظهر منها انه لا بد للنور من ثانية من الزمان حتى يقطع ١٨٠٠٠٠ ميل . وقد ثبت هذا بعد ذلك بادلة اخرى فكان لهذه الاقرار السرعة التي يسير فيها النور

## حمى الخنادق

من الامراضالتي نشأت في هذه الحرب وانتشرت فيها الحمّى المسماة بحمّى المخادق وقد حار الباحثور في امرها لانهم لم يكتشفوا لها مكروبا باقوى انواع المكرسكوب ولكن ذلك لا ينني وجود مكروب لها اصغر من ان يرى بالمكرسكوب ولذلك تبرّع ستة وستون جندياً من الجنود الاميركية بتقديم انفسهم للامتحان والذين تبرعوا لذلك اكثر من ستة وستين ولكن الاطباء اختاروا احسبهم صحة واقواهم بنية وارسلوهم الى المستشنى البريطاني وراء الجيش ومن المحتمل ان هذه الحمى كانت معروفة قبلا ولكنهاكانت قليلة الانتشار فلم ينتبه الاطباء لها ويمزوها عن غيرها . وهي من اشد الامراض اضعافاً للجنود ومنعهم عن القتال فاما ان تستمر معهم ستة اشهر واما ان تضعفهم و عنعهم عن القتال دواماً

وظهر للباحثين في هذا الموضوع إنه لا يمكن اكتشاف سبيل للوقاية من هذه الحرّ قبل ان يعرف سبهما. وقد تقدم انه لم يكشف لها مكروب بالمكرسكوب فيرب تلقيح الحيوانات بدم المصاب فلم تنتقل الحمى اليها ولم يبق سبيل الأنطعيم الاسماء بدم المرضى فلما طعموا به ظهرت الحمى فيهم فئبت ان سببها مكروب في الدم . ومن ثم انجه الفكر الى البحث عن الناقل لهذا المكروب من المريض الى السلم والى القمل لانه يمتص الدم فيمع كثير من القمل الذي و جد على ابدان المسايين بالحمى واتي يقمل من انكلترا عن ابدان اناس سليمين ووضع القمل الاول على ابدان ٢٢ رجلاً سليما فاصيب اثنا عشر منهم بحمى الخنادق ووضع القمل الالي على ابدان اربعة من السليمين فلم يصب احد منهم بهذه الحمى وكات مع الذين اصيبوا بالحمى عانية من السليمين عاشوا معهم ولكنهم لم يتعرضوا القمل مطلقاً فلم يصب احد منهم بالحمى واندك لم تبق شبهة في ان المرض مكروبي معد وانه ينتقل بواسطة القمل . واستئصال القمل من الخنادق ليس بالامر المستحيل والهمة مبذولة الآن لاستئصاله

اما الرجال الذين تطوعوا لكي تجرب فيهم هذه التجارب فجديرون باعظم مدح لانهم جادوا بصحتهم وراحتهم في سبيل الوصول الى علاج يتي اخوانهم من هذا المرض الوبيل . ومن الغريب انه بينهاكان هؤلاء الرجال يجودون بارواحهم في سبيل نفع غيرهم رشق الالمان المستشفى الذي كانوا فيه بالقنابل لكي يقتلوهم . كانهم تمثلوا بقول الشاعر

. اذا انت لم تنفع فضر" فانما براد الفتى كيما يضر وينفعُ والناس رجلان رجل نافع ورجل ضار

# اعدى اعداء الانسان

تنازع البقاء ناموس عام يشمل كل حي وهو من اكبر عوامل الارتقاء لكنة صادم جداً الالنباتات التي تتنازع البقاء يضمف بعضها بعضاً حتى لا يبقى منها الأ اقواها بنية واصلحها المتربة التي هي فيها والإقليم الذي هي فيه والحيوانات التي تنازع البقاء يفيرس بعضها بعضاً وياً كل كبيرها صغيرها أو صغيرها كبيرها ولا يسلم منها الأما يستطيع التغاب على غيره بالقوة أو بالحيلة أو بالسلاح الواقي. وقد خرج الانسان من هذا المعترك مستعيناً بذكاء عقله و بعد نظره ووداتمة

العقلية للوسائل التي استعان بها اسلافه . فطارد الحيوانات الضارية حتى تغلب عليها واستأصلها من البقاع التي كثر همرابها فلا ترى فيها الآن اسدا ولا بحرا ولا ضيما ولا ذئباً وقاما ترى فيها بحساحاً او حيّة سامة. فنجا من شرها وانقذ مواشية منها ولكن لم يخطر بباله ان فتك هذه الضواري الكبيرة لا يقاس بفتك الحشرات الصغيرة والمكروبات التي لا ترى بالمين لصغرها كما عرف في اواخر القرن الماضي. والآن ترى همه الاكبر البحث عن هذه الاحياء لاهلاكها او لاتقاء شرها سوالا كانت ضارة مذاتها كمكروب الكوليرا او بنقلها لمكروب ضار والها الملاديا و براغيث الطاعون. وقد اكتشف العلماء ان حشرات المكروبات التي يميت الحيوانات الداجنة وتتلف الزرع هي اقوى وافتك من الضواري والوحوش فاتاروا الحرب عليها كما اثاروها على ما يضر بالاندان

بديال الآان النجاح في مقاومة الحشرات والمكروبات مرتبط بمعرفة طبائعها ولذلك صار لعلم الحيوان والاحياء عموماً شأن صحي واجماعي لم يكن له قبلاً لا لان القدماء جهلوا فعل الحشرات بل لانهم جهلوا فعل المكروبات وجهلوا ايضاً كون بعض الحشرات يضر عماليكروبات كالبرغوث الذي يضر عما يحمله من مكروبات الطاعون والقمل الذي يضر عما يحمله من مكروبات التاعوس

وقد بدأ البحث في الحشرات الضارة على هذه الصورة : كان الاستاذ او ر الانكليزي يشرّح جُنة انسان في مدينة لندن فوجد دودة في عضلة من عضلاته فقال الها من الدود الخيطي . ووجد ليدي الاميركي دودة مثل هذه في بدن خنرير ثم وجدت في المانيا ديدان تشبهها في الامعاء فثبت ان الديدان الثلاث من فوع واحد وهي الترشينا اي انها تكون في الخنرير وتنتقل منه الى الانسان الذي يأكل لحمه ولذلك فالانسان الذي لا يأكل لحم خنزير فية دود الترشينا لا يصاب بهذا المرض فهذا مرض عرف سببه فعرف السبيل الواقي منه ثم توالت الاكتشافات حتى يقال الآن ان لكل داء معد مكروباً او حيوانا مكروسكو بيًا خاصاً به كما ثبت في السل والدفتيريا والتيفويد والتيفوس والملاريا والطاعون والتنوس وما اشبه من الإمراض الكثيرة التي تصيب الانسان والحيوان

### هنري برغسن

ضيفنا العظيم اشهر فلاسفة هذا العصر

( تابع ما قبلهُ ) رأيهُ في المكورز

فيار الانسان على تكبر وطغيان يدفعانه الى تحديدكل شيء بالالفاظ حتى الله جل جلاله . فا ذكر نا فيلسوفا الآ ذكر نا معه رأيه في علة الكون لا نه كما قال تتلفب (Nettleship) ان ما نسميه الله هو اعلى واشرف واجل مثل ترسمه مداركنا السامية ومطامحنا الراقية . مثل مطلق نجعل فيه أعظم ما نحب ونعبد في الاشخاص وأرفع ما نعجب به و تهيبه في الطبيعة . كأن أزلي سرمدي بلا شربك ولا منازع

تعليل العالم سهل لولا عنصر الشرفيه. فا وقف مفكر امام جلال الطبيعة مدركاً عظمة الكون الا أنتبه بعد حين الى الشرور المنسابة في سبل البشر والالم الكائنات الضعيفة الجاهدة ضد الكائنات التوية. في الانواع الطامعة في حفظ نفسها وارتقائها. في النبات الذي يشق وجه الارض ليبحث عن النور والحرارة. في ايذاء الانسان للانسان مرخماً او مختاراً لتنازع البقاء ان في اعماق الاكائناة لناراً محرق احشاء الكواكب وقوى طبيعية لعصف بالاكوان فتحطمها ويتساقط فتيتها مخترقاً جوءً نا بشكل النيازك . محت كل جمالي ألم هائل ووراء كل سكون وجع وجهاد كأن الالم ناموس الحياة الاوحد. فيصعب على المفكر تفسير الشر اذ لا يجري شيء في الخليقة دون ارادة اله الوقق والصلاح وساحي وقد كان عنصر الشر حجر عثرة في سبيل كل مذهب فلسني وجملته الاديان عقاباً على اقتراف الآثام

يتجنب وغسن هذا الموضوع ما استطاع بانزائم الغريزة الحيوانية منزلة النقلية في قلب الاشياء فيقول في كتابه « النشوء الابداعي » (Evolution Créatrice) « ليس الارتقاء حركة اندفاع الى الامام فحسبُ بل كثيراً ما يكون لحظات جمود ظاهري وقد يكون انجرافاً والتواء وتفهقراً الى الوراء. ويجب أن يكون الامركذلك »

يعترف باله حرّ مبدع الحياة والمادة وقوة ابداعه متواصلة نحو وجهةً حيوية بترقية الأنواع وتنظيم الشخصيات البشرية. وهو أكثر من قوة كامنة في الطبيمة لانة متحد بها اتحاداً كليًّا وهو الاصل الذي تصدر منة جميع الامور حسنة كانت او غد حسنة

احتجاج برغسن على القدرية والجبرية شديد . وعنده أننا اذا رسمنا لنفسنا خطة قيدنا حريتنا وحددنا ارتقاءنا . ولئن كانت نظريته في الالوهية غير متينة ولا نهائية فانه يصفها بعبارات سامية جليلة ومعان فحمة بديعة لم يستعملها قبله أحد كقوله أن الله البحر الذي نسيح فيه و تغمر نا أمواجه من كل صوب . هو الحياة التي نحيا بها و نتحرك فيها و يخفق قلبنا الصغير في قلها الكبير و تكو ز ذواتنا من غمر أنعامها .هو الفيض الشامل الذي لا ينقطم تدفقه و الحقيقة الواحدة التي تتغذى ارواحنا بتشعمها الخالد . وبينا هو يعظم الله بهذه العبارات اذ هو يظهر العلاقة الضيقة الشديدة بينه وبين الانسان بين منهل الروح الاسمى وقطرة الشخصية الشرية

### الحياة والمادة

لقدكان مشهد الشر في كل مكان باعثًا على تأليف مذاهب التنوية (Dualistes) القائلة بقوتين قوة الخير وقوة الشر عنصر النور وعنصر الظلام أهورا وزدا وأهرمإن الله والشيطان. وإذا كانت نظرية الالوهية عند برغسن غير مرتبة تمام الترتيب فإن فكرة الاثنينية واضحة كل الوضوح بل مقررة ثابتة وهي عنده النزعة الحيوية (Elan vital) والمادة

ما هي نسبة الحياة الى المادة ؟ على النسبة المميزة بينهما أقام برغسن نظريته في الزمن وحرية الارادة. فالحياة او النزعة الحيوية حرية والمادة ضرورة او اقتضاء (Necessity). النزعة الحيوية ديمومة والمادة جمود. وكل ما يقيدالعالم الهيوليمن نظام آلي (mechanism) وتحديد (finalism) يتفات منه العنصر الحيوي . فالمقل المادي من طبعو والذي قد اعتاد أساليب المادة جمل الحياة آلية وحدد الحرية بالمادة لا يدرك الا المحسوس. ولكن لنطرجن عنا الصور المقلية عمولين ادراك الحياة بالبداهة عمد ال ماهية الحياة هي الحرية بعينها عمولين ادراك الحياة بالبداهة عمد ال ماهية الحياة هي الحرية بعينها

أسمى النزعة الحيوبة الى التغلب على تصلب القوى المادية وتحتاج الفوز بنايم الى مساعد لا يمكنها ابداعة فتستعمل مكانة نفس القوة الكامنة في المادة، ولا المادة ما استطاعت الحياة القيام بوظيفها ولا هي نظهر في الأنواع والافراد الأعتاومة تلقاها من المادة التي بدونها لا اقتدار للحركة على الانطلاق ظائدة أذا التي تعترض كون تدفق الحياة هي هي الشرط اللازم لبروزها وهي ميدان ارتقائها أبدا تبحث النزعة الحيوبة عن منفذ تبدو منة واسلوب مألوف في النظام الهيولي تنصح بوعن مرادها وابدا تعترضها المادة عما فيها من قوة الجود والتصلب وكل خطوة امامية للنشوء والارتقاء انتصار تتغلب به الحياة على المادة. كأن جوهر هذا الذهب هو ان العنصر الاولي المحرك هو الحياة يقابلها عنصر اولي عمرك هو المياة قيابلها عنصر

### النشوء والارتقاء

لم يُفكّر احد قبل برغسن في تطبيق مذهب النشوء والارتقاء على عالم الروح ولم يكن ينطن جاريًا في غير عالم المحسوسات . المادة ُ هي الشيء الوحيد الممكر : تحديده بالالفاظ العلمية كما أنها الصورة ُ الوحيدة التي تحل ُ فيها الحقيقة ُ الملائمة لادراكنا . والعقل الذي ننظم بع حياتنا نتيجة النشوء المبدع وصيغة من صيغ الانداع الحيوي (Impulsion vitale) الممبر عن نفسه بنتابع الابداع

بدأ برغس بنقض مذاهب الجبريين (finalistes) والآليين (mechanism) والكر مذهب المقلمين الذي ينسب للادراك البشريقوة ليست فيه ثم فسر الحياة والكر مذهب المقلمين الذي ينسب للادراك البشريقوة ليست فيه ثم فسر الحياة الارتفاء بالنزعة الحيوية . فقال ان مجرى الحياة الذي تولد في حين ما يخترق الإجسام التي نظمها بالتعاقب مارًا من ذرية الى اخرى . يخترقها لاككرة محشوة يقذف بها المدفع فيكون اتجاهها واحداً بلكتنبلة انفجرت منها الشظايا فانطلقت كل شظية في سبيلها غير المدين لتتوزع على الانواع و تتبعثر فيها . واذا عثرت على موافع في طريقها فلا تفقد من قوتها شيئاً بل تتحول بها الى جهة اخرى . فبا الارتفاء الأخم التورة الدرية التي معاها د النزعة الحيوية . وإدالنزعة الاصلية يوعنده أن النشوة لا يسير طبق خطة مرسومة بل هو ابداع حرث متواصل التجدد يظل به المستقبل وما يضمره من المكنات مفتوحاً امامنا

رأية في الحرب

ما حياة النرد في نظرنا القصير الا تعاقب ولادة وموت وما حياة الجنس الا تتابع الاجيال لتجديد دوران الاحقاب والدراري كالافراد لا تبتدى ويث انتهى الآخرون بل في نقطة كانوا عندها بادئين . وما التاريخ الا سلسلة حروب طويلات والشعب الذي لا حروب له لا تاريخ له أ

اما في نظر الفيلسوف فالحياة تكوّن نفسها بانتقالها من افراد الى افراد وتحوّلها من اجيال الى اجيال. وما الحروب على هولها والتواريخ علَّى تمدّدهِ الاَّ تاريخ نشوء الحياة وارتقائها

لم ير عصر قبل عصرنا ما شهدناه من تقوق الفكر في كبح قوى العناصر حتى صارت طوع يدنا واصبحت عجائب الامس مبتذل اليوم . لكن لا سرور بتك الإختراعات ولا غر لانها مصو بة جميعاً ضد الحياة التي اكسبها الحياة . وما الكابوس الضاغط على الافكار في هذه الاعوام ناتج عن فظائم الحرب او عرب الاثبات المحزن بانها اشد بطثا واسرع فتكا من حرب المخالب والبرائن لانها حرب العقل والعلم اذ لا بدان تنتهي هذه الحرب يوماً فتكون الغلبة في جانب احد الغريقين او يكون الكلم والضي عند كليها . انما الكابوس هو حكم الفلسفة المنبئة بان كل ذلك ضرورة بيولوجية وناموس ارتفاء لا تفلّت منه أ

خطب برغسن سبنة ١٩١٥ في موضوع الحرب ففسرها بالنظرية التي هي دعامة مذهبه الحياة والمادة في حرب مستمرة فاذا نفذنا بفطنتنا الى ما وراء ما نشر من الاسرار في هدنده المفجعة الشُمواء وراء المواقع الكبرى وحرب الخنادق اليومية وجدنا الحرب الدائمة التي لا ينقطع اتصالها لانها عنصر الحياة بمبينه ويقول ان فلاسفة الالمان اقنعوا ابناء وطهم بتلك المبادى والمنتخب المانيا العسكرية لنفسها دور المادة التي تكافيح الحياة وود تحطيمها بدلاً من ان تكون لها مساعداً على البروز والتعبير عن نفسها

ويرى ان الفوز النهائي للحلفاء اذ يقول: • في امكان الحياة ابداع قوكى حديثة تقمع بها الآلات الفتاكة والحلفاء محاطون بنظام آلي عنيد مدبر باتقان والغرض منة كسرهم والتغلب عليهم وذلك عمل المادة ساعة تمترض النزعة الحيوية في اندفاعها . لكن الاعداء لا ينالون مرامهم لان لدى الحلفاء القوة المبدعة قوة الحياة التي تنازع المادة طويلاً فتكون لها الفلبة دائماً . نيم ان عند الاعداء مثل الهذه التوة لكنهم انكروها بالقائهم الرجاء والاتكال على نظافهم العسكري وما يعنده من آلات وسوام فهم يحاربون للسيادة والاستعباد بينا الحلفاء يحاربون التحرير انقسهم وتحرير غيرهم . وذلك شأن الحياة في حربها مع المبادة . وما هذه الموب الدولية الكبرى الا مظهر ضئيل من اهم شرط من شروط الوجود وهو حرب الحياة والمادة المحالدة »

### العقل والبداهة

دي برغسن و فيلسوف البداهة ، وهذه اهم نقطة من مذهبه انما شرفُ كنّ الالماني قائم باثباته قصر العقل البشري وعجزهُ عن الوصول الى الحقيقة في ذاتها فلا يدركها الآ نسبية حسب اقتداره الضعيف لكن بوغسن ذهب الى ابعد من ذلك فزاد في تضييق تلك الدائرة دائرة النسبة التي رضي بها كنت فانكر على العقل حتى امكان معرفة الشيء معرفة نسبية حقيقية

العلم هني الحين معرف المحيية على المسبق المسبق المسلم المحلم المحلم المحيومة السيكولوجية (Temps Spatial) والدعومة السيكولوجية (Durée Psychologique) فيقول ان وقت التأمل الهادىء لا يشبه وقتاً يمجلة ويدفعة الانقمال او يطيلة الالم. اما زمن الساعات زمن الشعودة والتعديل فلا يقاس به زمن عواطفنا المتغيرة الأ بحكم العادة والاتفاق وحركتة الاكية المصطنعة لا تشبة حركة افكارنا واحساساتنا التي نحياها ونكاد نامسها في داخل ضميرنا الاً بالاسم

يعتبر العقل أنمن قوة حصل عليها الانسان الى الآن لان به تفوقة الحقيقي الحاضر غير ان خبرات العقل وادراكاته تسجز عن القبض على اصول الحياة لانها من غير نوعها فهي لا ترى شيئاً من الحركات الجاريات في اعماق النفس المظلمة . العقل يدرك الماضي المنقضي لانه صار بحدوثه ماديًا من نوعه فيمكنه تقريره أبلكلام والتثبت منه بادلة الحواس لكنه يجهل الصيرورة (le devenir) التي تدفعنا الى الامام وهي من محفوظات البداهة . فلا نتوصل الى لمس الحقيقة الأبيرنامع السيل الحيوي وبالبداهة والشمور والانعظاف والحماسة

يرى في طريق العقل عقبات تهشمه وحواجز برتد عنها كليلاً وفي وسع البداهة التغلب عليها اذا استعان بها . اذ ذاك يستطيع العقل تعيين ادراكات البداهة بالكلام موطداً النظريات والمقاصد التي تتفرد هي باكتشافها . وهذا يذكرنا برأي برغنسي سبق تلخيصه في هذه النظرة السريمة في مذهبه . اعني رأيه في اللم والقلسفة . يرى ان تسبق الفلسفة العلم الى حيث يتبعها العلم بعد حين كذلك يقدم البداهة على العقل مشيراً عليه بتتبع خطاها. وما البداهة الأالنريزة اذا رتقت في الانسان

تراه ُ يبدّد النظرية الافلاطونية القائلة ال المحسوسات ليست الا انكاس المقكر استرام الله النكر المسلم الفكر الدوام أفي السيطرة على المنطق دعواه أفي السيطرة على الفكر محتقراً ما يأتي منه من امر ونعمي فيا يتملق بالحياة الداخلية . ويأبى الرضى بالمقل حكم التقرير ما يجب وما لا يجب ان يكون . لان المنطق العقلي لا يقوم مقام الخبرة الشخصية الداخلية الاكيدة ولا يقوى على اسكات صوت البداهة. ومن اقرب الشواهد على ذلك السنجيع الاثباتات الجدلية والبراهين العقلية والمقايس المنطقية لا تكفي لنقض الاعتقادات الدينية معم المترجت بها الحرافات المذلج الدهب بالرمل والصلصال

ويكني النظر الى وظيفة العقل وتقدير نتائج عمله لنعلم انه مناف للغريزة او البداهة .فهو يهم بتكبيف الهيولى ومعالجة الجوامد واستنباط الآلات وما هوعلى هواه الأ امام الاشياء الميتة التي يخلق لها وجوداً آلياً. غير ان الغريزة تفصح عن نقسها بوجودها الآلي ولو عرفنا ان نسألها واستطاعت الجواب لافضت البنا باعظ امرار الحياة واغربها . ولما كان انجاه البداهة نحو الحياة وانجاه العقل نحو المادة كان تعاون الاثنين ضروريًا للسعي الى ادراك سر الحياة والتعبير عنه . فعلى البشرية الت نتقلب عائدة الى ملتقى السبل الذي افترقت فيه التو تان فيصفد العقل البداهة بدلاً من ان يحتقرها . وها تاريخ الفن والادب والعلم نفسه شاهد على دور يجهول مثلته البداهة يوم أفسح لها المجال فكانت مساعدة العقل لا عدوته

ما الانسانيةُ الكاملة الأَّ انسانية وصل منها البداهة والعقل الى اعلى درجة

مكنة من النمو. وما الانسانية اليوم عند هذه الخطوة الصعبة من سبيلها الا لان مراج البداهة خبا تحت انقال الدهور. فاذا شع فأة الوقت بعد الوقت فهو لا يفي 1 الأ لمحات قليلات ولا يقوى على انارة غير جزء صغير من ظلمات المادة المتراكمة حولة

الكلمة الاخيرة لم تُقلَ بعد

جوهر هذا المذهب محصور في مؤلفات برغسن الكبرى الثلاثة وتفسيرهُ مبعثر في مئات المحاضرات والمقالات . يرى فيه الناقدون تناقضاً كثيراً لكن الآراء العلمية العصرية لا تنقض نظريتهُ في اندفاع النزعة الحيوية التي هي قاعدة هذا المذهب . ولئن شغل كثيراً بما وراء المحسوس فلهُ كذلك اهتمام بالحياة العملية ولا يستطيع نبذ ذلك الاهتمام في مصلحة المذهب ذاته وهدذا سبب فوزه الشامل

يقول برغسن أن هذا المذهب يرمي الى استيماب العقل في البداهة لحذف نقط الصعوبات العقلية من جهة وزيادة الرغبة في العمل وتقوية الحب للحياة من جهة اخرى . لكن أين العالم الاجهامي الذي يقتح المجازفة بكل ما لدى البشر من الخبرات المقلية والنتائج الاكية لتطبيق الارتفاء والسعادة على قواعد المذهب البرغسي المهيب مجلاله النظري وجاله التركيبي لكن القاصر دون حماية مطالب الحاة العملة وشؤونها

على ان هناك امراً لا جدال فيه وهو ان العقل وحده لا يستطيع ايصالنا الى السعادة وصرنا بفضل برغسن مدركين قيمة هذه الالاهة (البداهة) الكامنة فينا شاعرين بمذوجة بسمتها في اعماق النقوس معترفين بفائدة اشتراكها مم العقل في تدبير شؤون الحياة والسعادة

ُ جميع نظريات برغسن لم تطبع بالطابع النهائي ولم يقُل بعد في مذهبهِ الكلمة الاخيرة لانهُ ما فتىءَ شابًا في زهرة شبابهِ الفكري

اهلاً بالضيف الكريم أ

دعي برغسن قبل الحرب بشهور قليلة الى الولايات الاميركية المتحدة لالقاء سلسلة محاضرات في شرح مذهبهِ فلتي بقرب بعض الناقدين جمهوراً كبيراً يتحس له ويحرق اعجابه بخوراً امامه ، وزار اسبانيا بعد اشهار الحرب فسارعت نخبة المحرب الكارلوسيين من غير اعداء الالماذالى الذهاب لاستاع كلامه فا وسع اسبانيا المصغية الأاحداء الجبهة امام فرنسا الفكرية . واليوم انبأتنا الاخبار ان برغسن سيمر في ربوعنا عما قليل في ذها بو الى القدس الشريف حيث يدرس الفلسفة في الجامعة اليهودية المنتظر انشاؤها . فما اليق هذا المفكر الواقي بالسكنى بين جدران المدينة العظيمة !

موقفنا العلمي بين الشعوب متواضع لكن البداهة الشرقية منا طاهرة قوية لم تنل منها يد المادة الآ قليلاً . فبتلك البداهة نرحب بفيلسوف البداهة النازل في شرقنا الادبى دارساً اكثر منه مدرساً .سيلتي على تلاميذه ودوساً بالكلمات البشرية الضعيفة لكنه سيستخرج امثولة من كل ما يراه ويسمعه ويشعر به تحت سمائنا الوضاحة .وعسى ان يناجيه همس الوحي ليزيد في مذهبه ثروة وجالاً فن جو نا الصامت تهيباً لاصوات ارجع ماضيه صداها ومن عيون الكواكب الساهرة في افقنا لمراقبة حوادث التاريخ المتقلبة دهراً بعد دهر ومن اخرة هياكنا وممايدنا حيث تهادى خيالات احلام من كان من الآلمة هجوعاً ومن الراضينا التي غذ تا المحاربين والابطال والجبابرة وما فتلت تدر البنا وعسلاً ومن بلادنا ينبعث صوت يتردد دويه في نفس الفيلسوف صوت تفوق بلاغته بلاغة كل سان بشرى

# مل السلم مكن

انشأ الدكتور ارثر شدول الكاتب الإنكليزي مقالة في هذا الموضوع نشرها في الجزء الاخير من عجلة القرن التاسع عشر الانكليزية افتتحها يقول افلاطون « انكل مَا يسميهِ الناس سلماً انما هو سلم بالاسم » . ثم قال ما خلاصتهُ

لقد جعل الناس عموماً والالمان منهم خصوصاً يعلمون الآن ان الوصول الى السلم اصعب جداً من الوصول الى الحرب او ان عقد الصلح اصعب من نقضهِ ولو كان عقدهُ سهارًا كلَّا ارادهُ الناسازال الخوف من الحرب أو لقل ولنتج عنذلك ازدياد الميل الى الحرب والاقبال عليها . فالذين ينادون بتسهيل وسائل الصلح مع عدو ميَّال الى الحرب يجهلون انهم بسعيهم الى تقصير زمن الحرب يسهَّلون العود البها لانهم يزيلون افوى الفواعل التي تمنع وقوعها.وميل الناس الى مقاومة العدو المندي وتأديبة حتى لا يعود الى الاعتداء هذا الميل يطيل زمن السلم ولو طالت بهِ بعض الحروب . وكلما زاد الضرر من اثارة الحروب ومن عدم الفوزُ فيها زاد خِون الناس منها وميلهم الى اجتنابها . ولا يكنى ان تقاوم َمن يعتدي عليك وتردعهُ عن العدوان لانهُ قد يرتدع هنيهة ثم ينتهز اول فرصة الديقاع بك بل يجب ان تضع امام عينيهِ ماهو افعل في نفسهِ من الامل بالتغلب عليك وهو الخوف مَن انك تَقَهْرُهُ وَتَنكل بهِ . ولذلك يسعى المعتدى عليهم الى الاقتصاص من المعتدي حتى يخاف من الاعتداء ويقلع عنهُ . ويختلف هذا القصاص باختلاف درجات الاعتداء وما فيها من الضرر . أما المعتدي فيسعى الى الصلح جهده ليتمتع بما نالهُ بمدوانهِ إذا كان قد فاز او ينجو من العقاب اذا كانت الدائزة قـــد دارت عليهِ. وامثلة ذلك كثيرة في التاريخ ويستخلص منهاكلها اذ الذين يثيرون الحروب م في الغالب اقل الناس رغبة في اطالتها

ثم أورد الكاتب اقوالاً للقديس اوغسطينوس وغيره مفادها ان الناس قد يثيرون الحرب ويبالغون فيها قصد الوصول آلى السلم . وقال ان الإلمان يديجون هذه الدعوى الآن في هجومهم الاخير زاحمين انهم قصدوا بو ان يحملوا الحلفاء على مذاكرتهم في امر الصلح بعد ان حاولوا الوصول الى هذا الغرض بالغواسات

والطيارات والتنكيل بالاسرى وكل ما اقترفوه من وسائل الارهاب والسمي في القاء الشقاق بين الحلفاء. ولقد كانوا داعاً عنون انفسهم بالوصول الى الصلح الذي يريدونه حتى ان امبراطورهم وعد جنوده في بدائم الحرب الهم يعيدون عيدالميلاد في بيوتهم. وقد تكورت هذه المواعيد وتكور سعي الالمان والعسويين الى عقد الصلح فلم يقوزوا الأفي روسيًا ورومانيا واما سائر الحلفاء فاتاموا على عزمم وانضم اليهم اكثرام الارض

والاس بن وهو ان العدو المعتدي يرغب في الخروج من المأزق حيما يريد واما المعتدى عليه فيرفض ذلك كما رفضت اسبرطه ما عرضته عليها اثبنا وكما رفض شبيو ما عرضه هنيبال. ويلوم بعضهم حكومات الحلفاء لانها رفضت ما عرضته المانيا ويطلبون الوقوف عند هذا الحد وذلك فاية ما تطلبه المانيا. وقد فعلت روسيا ورومانيا ما طلبته المانيا فاذا كانت عاقبة الصلح عليهما يقول دعاة الصلح اننا لو اشتركنا مع روسيا في عقده لكانت شروطه اصلح لها منها الآن ولكن فاتهم ان المسألة ليست مسألة شروط ولو كانت المانيا دولة عادية لسهل عقد الصلح معها بشرط او بغير شرط وسهلت مصالحتها وازالة العدوان ولكنها ليست كذلك كاهوواضح من الارتماهذه الحرب ومن سيرها فيها . وهذا هو السبب الذي حمل كالمورض على الانضام الى الحلقاء من الصين في اقصى المشرق الى شيلي في اقصى المغرب على ما بينها من اختلاف الاجناس وهذا الحكم العام من امم الارض دليل على كرههم ما فعله الالمبد . فقد اذعوا انهم اثاروا هذه الحرب ليخلصوا ام يجب ان يضع الالمان الى الابد . فقد اذعوا انهم اثاروا هذه الحرب ليخلصوا ام الارض من ظلم الانكان في الأم عن الم من العم الارائيلية في التصرت للانكانة

سنة ١٩١٤ كانت سبع ممالك تحارب الألمان وسنة ١٩١٧ أنضم البها ثماني مالك اخرى ثم انضم غيرها حتى يصح القول ان كل الام قامت الآن على الالمان وشهرت الحرب عايهم او قطعت العلاقات السياسية معهم ما عدا ممالك اوربا الصغيرة التي نومت الحياد خوفا منهم وقد فعات تلك الام ما فعات لا حبًا ببلجكا او بسربيا او بعرنسا او ببريطانيا بل لانها رأت ان صلف المانيا لا يطاق . واعظم هذه البلدان كلها الولايات المتحدة الاميركية التي تهضت شهضة واحدة وبادرت

الى النجدة. ولقد كان الاميركيون يكرهون هذه الحرب ويأبون خوض غمارها لملهم انهم لا ينالوب مها غير الخسارة اذا خاصوها فاجتنبوها جهدهم وبذلت حكومتهم وسمها في اصلاح ذات البين بين المتحاربين . وثطرئ الرئيس ولسن في هذا السبيل حتى عرض نفسه لانتقاد. وكلنا يذكر ما اثارته وسالته التي اوسلها منذ سنة وكسب من اللغط هنا وفي فرنسا اما انا فقسرتها حيئئذ تفسيراً آخر في هذه الحجلة نفيت به ما فهمه غيري هنا وفي فرنسا . فان الرئيس ولسن كان اعلم من ربال حكومتنا مجرج الموقف وطباع الالمان وكان سفيره في برلين يخبره أبكل ديال حكومتنا مجرج الموقف وطباع الالمان وكان سفيره في برلين يخبره أبكل شيء وهو من أكثر الناس مراقبة واصحهم فراسة كما نعلم الائن ومع ذلك اصر المؤس على حفظ احس العلاقات مع المانيا ومعاملها اشرف معاملة اما هي

الرئيس على حفظ احسر العلاقات مع المانيا ومعاملتها اشرف معاملة اما هي المستخفت به حتى لم يبق امامه وامام الامة الاميركية الآ الانتصار العطاء من يتجاسر ان يستخف عا فعلته الولايات المتحدة. من لا يرى انها حكمت من يتجاسر ان يستخف عا فعلته الولايات المتحدة. من لا يرى انها حكمت من لمانيا بالمذاكرة معها لا يبرئونها من اثارتها للحرب وخرقها لحرمة البلجيك مع المانيا بالمذاكرة معها لا يبرئونها من اثارتها للحرب وخرقها لحرمة البلجيك ولكنهم يقولون ان الحرب ارتها الآن غير ما كانت تنتظره فصارت اميل الى الاعتدال في مطالها والوصول مع الحلفاء الى شروط معقولة لعقد الصلح. ومن هذا القبيل ما قاله لورد لنسدون في ٨ مايوالماخي فقد قال ما مفاده دلنفرض اننا الذي تكون قدوصلت اليه حيئلة —غرضها الاول فشلت فيه فشلاً تأماً مرّت عليها المثلاث من من بالحكا المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف من برجاها المين من رجالها بين قتيل وجريح واسير . خرجت من بلجكا اضطراب تام خمسة ملايين من رجالها بين قتيل وجريح واسير . خرجت من بلجكا أضار الما انا فا مؤلم أ من مستمعراتها . ايقال ان خسائر مثل هذه لا تكون ان فعلر ان يُعسّر باني طلبت المنا المنا في الما الما انا فا منا ولم افتكر ولم اكتب شيئاً مكن ان يفسّر باني طلبت المنا المنا المنا المنا الله المنا ا

لوقال لورد لنسدون انهُ لا يحسن رفض المذاكرة في الصلح مع المانيا بعد ان تكون قد تأدبت وطلبت من الحلفاء ان يصالحوها لكان قولهُ في محلم ولكن كون المانيا خسرتكذا وكذا ليس دليلاً على انها تأدبت والتأدب يقتضي اظهار التوبة بمن وقع به القصاص فيعترف بما ارتكب ويندم عليه ويتوب عنه ولم يفعل الألمان شيئاً من ذلك واتماكان طلبهم للصلح يختلف باختلاف مواقعهم الحربية بن الغلظة والاعتدال. ولقد كان اكثر اعتدالاً في الحريف الماضي منه الآن. ولكن ليس في ذلك اقل دليل على انهم ندموا على ما فعلوا وتابوا عنه وعزموا الا يمثله . وغاية ما في الامر انهم ارادوا أن يؤجلوا الى وقت آخر ماكانوا عازمين عليه الآن . فاذا رمى السارق شيئاً سرقه وهرب من وجهك لم ماكانوا عازمين عليه الآن . فاذا رمى السارق شيئاً سرقه وهرب من وجهك لم اختلاف الشروط التي عرضها الالمان فاذا اشتدت الازمة عليهم وضافت حلقاتها عرضوا شروط التي عرضها الالمان فاذا اشتدت الازمة عليهم وغطرستهم . وقد عرضا من الكولونل هوس انه لما دعت المانيا الحلفاء في دسمبر سنة ١٩١٦ الى البحث في امر الصلح كان غرضها ان تملي هي عليهم الشروط التي تريدها لا ان تبحث معهم فيها

وقد اتضح الآن انهُ اذا عُبَد الصلح ولم تترك المانيا مبادئها التي جملتها تثير هذه الحرب فلا بدَّ من العود الى الحرب سريعاً . وعندي ال المانيا لم تترك مبادئها بل توسعت فيها وزادت بها تشبئاً كما هو تابت من المنكرات التي انتها في هذه الحرب من مثل الندر والقسوة وانتهاك المحارم كأنها فرض لازم عليها وهي المنكرات التي جعلت العالم كله يشمئز منها ويقوم عليها

فالندر الذي نقضت به عهود الام امثلته كثيرة ومنها ماكشفه الوزير لنسنغ الاميركي حديثاً وذلك أن المانيا وعدت وعداً اكيداً بعد حادثة السفينة سكس أن لا تعود الى حرب الغواصات لان اميركا هددتها بالانضام الى الحلفاءان فعلت. وبعد ذلك بستة اسابيع فقط طلب سفيرها في اميركا من وزارة الخارجية في ولين أن تخبره عن الوقت الذي عزمت أن تعود فيه إلى حرب الغواصات حتى يخبر اصحاب السفن الالمانية التي في المياه الاميركية لكي يتلفوا آلات سفنهم قبلها تنشب الحرب بين اميركا والمانيا .فكان وعد المانيا بابطال حرب الغواصات وعداً كذباً ارادت به أن تعطى مهاة لاعداد العدد الكافي من الغواصات وكان سفيرها يعلم ذلك . ففرغ صبر اميركا حينئذ وعلمت آبا تعامل دولة غدارة

لانيبة لمهودها ومواعيدها واذا نُـضت العهود وشاع الغدر بين الام زالت الثة وتقوضت اركان الحضارة وانتفت كل الوسائل التي توسلت بها الدول الاورينة لتقليل الحروب وتخفيف ويلاتها

وهناك امر آخر غير متعلق بتقليل الحروب وتخفيف ويلاتها ولكنة لايقل عنها شأنًا بل هو اسمى لانة مرتبط باشرف طبائم الناس. ولم توضع لهُ فه انين خاصَّة لان الفطرة السليمة تدل عليه و توجيهُ وهو حفظ حرمة مَر . لضَّفُك وينزلك في بيته . لكن الألمان انتهكوا حرمة الضيافة فصاركل واحد منهم باسوساً في البلدالذي هو نازل فيهِ — باسوساً يسعى جهدهُ الى ابلاغ دولته الناية التي ترمي اليها وهي التسلط على العالم حتى ان سفراءهم كان عملهم الاكبر النجسُس في البلدان التي يحأَّون فيها على الرَّحب والسعة . وذَّلك خيانة من اقبح الحيانات .لا يُــلاً ب من السفير ان يفشى اسرار دولتهِ ويجاهر بكل ما يظنهُ .وقد يسي استمال الامتيازات التي يمطاها ولكن لم يفعل احد ما فعله سفوا الالمان من الجري على خطة مرسومة لهم يراد بها خيانة البلاد التي هم فيها والتغربر بها خَنَّيَّةً حَتَّى تَضِمَفُ ويسهل على المانيَّا التَّسَلُّطُ علمها. قال ثَتَّالٌ فَي كتابهِ الشَّرائم الدولية الذي طبع سنة ١٧٥٨ ما مفاده ﴿ انْ مَنْ اقبِحِ انْوَاعِ الْحَيَانَةِ انْ يَتَخَذَّ السفراء حماية القانون الدولي لهم وسيلة لحفر الحفر والقاء الشباك في سبيل السلدان التي هم سفراء فنها قصد التغرير بها وايصال الاذي النها . ايجوز للسفير ما يُمَدعيباً قبيحاً وخلة شنعاء في الضيف. ايحق للسفير ان يدس الدسائس للبلاد التي يقيم فيها ويعمل على خرابها ويفسد سكانها على حكومتهم وهو مستظل يُ بظل ألحاية التي يحمى بها السفر ا4 »

وقد عُلم الآن ان وزارة الخارجية الالمانية تجري على هذه الخطة جرياً منظماً حتى اذا لم تثق الثقة التامة باحد سفرائها استخدمت معهُ اناساً مر اجرائها ارسلت البرنس لخنوفسكي سفيراً الى لندن وهي تعلم انهُ رجل مستقيم لانهُ من اصل بولوني فيكون عمل ثقة الحكومة الانكليزية فاستخدمتهُ كسترة لاغراضها السافة واستخدمت معهُ اناساً آخرين يرقبون الاحوال ويرسلون اليها التقارير وبنعونهُ من التوفيق بين مصالح بلاده ومصالح البلاد الانكليزية ، واستخدمت

مع النكونت برنستورف في وشنطون جماعة مثل لكسمبرج الذي انتهاك حرمة السفارة الاسوجية وحكومة الارجنتين ونصح لحكومته ان تغرق المراكب ولا تنجي احداً من ركابها . اذا فضح سر رجل من هؤلاء الرجال يكلف توك البلاد التي هو فيها ولكن رأس النبع في ولين لا يمس بسوء . فكيف يستطيع احد بعد الآن ان يثق بسفير من سفراء الالمان . اما في المانيا فلا احد يثق بغيره لاتهم كلهم يحبولون على الدسيسة والوقيعة والنمية . وهم وشأنهم من هذا القبيل ولكن اذا عرفوا بهذه الصفات فا يكون نظر الناس اليهم . لا يحتمل ان ينظر احد بعد الآن الى سفراء الالمان الأكالات تعمل في الحفاء للإضرار بالبلاد التي هم فيها . والنظام الحالي في المانيا لا ينتظر بقاؤه ولكن النظام الذي يأتي بعده يسير في خطته . ولا دليل على ان الالمان عارمون على تغيير هذه الحطة وقد يزيدوها إحكاما حتى يزيد انتفاع المانيا منها وهم لا ينتقدون نظامهم الحالي لانه اخل محقوق الضيافة واساء الى الذين احلوا سفراءهم على الرحب والسعة بل لانه لم يف عرامهم عاماً

ولا بد من ذكر امر آخر قبل ترك ما اظهرته هذه الحرب من سياسة المانيا وهو عندي من اقبح فعالها لانه يصعب الحكم إيها اقبح من غيره واعني به تصرفها في الحرب البحرية لانها داست على اقدس تقاليد رجال البحر المرعية في كل المصور الأعند الذين لا خلاق لهم . فإن شعار الترسان كال الموت لا خفاء الحبر فحرى الالمان على هذه الخطة فحلوا اذا اغرقوا سفينة يسدون سبل النجاة على الذين فيها لكي لا يخبروا بقماتهم . فاجم محارتنا على ان لا يرعوا لهم مستقون في المحافظة على تقاليدهم ويظهر في ان الالمان غير مكترثين لقرار البحارة مستقون في المحافظة على تقاليدهم ويظهر في ان الالمان غير مكترثين لقرار البحارة واما قوانين البحر فاصلح تضعها الوزارة البحرين الدي في المحافظة على تقاليدهم ولو ارادت ذلك . واذا لم تنجح وسيلة من الوسائل في المحرينيرون تقاليدهم ولو ارادت ذلك . واذا لم تنجح وسيلة من الوسائل في جمل الالمان يرعون عن غيهم فإن مقاطمة البحارة لهم وتصديمهم على ان لا يمسوا شيئاً من بضافهم يأول الى خراجم لان العلم الواجب منيحسن بهم ان يهتموا بهذا الائر الاهمام الواجب

فالحطة التي اقرَّ عليها البحَّارة محدودة يراد بها ايقاع العقاب الصارم بالمعتدي ك. هذا العقاب ليس هوكل ما يجب أن نقع بالالمان. وقد عرَّ ساسة الامهركين.

ولكن هذا العقاب ليس هوكل ما يجب ان يقع بالألمان. وقد عبَّر ساسة الأميركيين عن ذلك تعبيراً صريحاً جدًا لان اختبارهم اقنعهم انه لا بدّ من اجبار الالمان على النوبة والندامة . فقد صبروا عليهم وعاملوهم باللطف والتؤدة فوجدوا ان هـذه المعاملة حملهم على التادي في الشر والغدروظهر ذلك اخيراً ظهوراً بيناً في معاملتهم لوسيا فزاد الاميركيون اقتناعاً وتصعياً ووقف الرئيس ولسن بالامس حين مرَّت

روسيا قراد الرميز ليون الحداث و. سنة على دخولهم في الحرب وقال

الله المدل والسلام يتسلطان على المور الناس. هل مستقبل البشر موقوف على المدل والسلام يتسلطان على المور الناس. هل مستقبل البشر موقوف على الحق كما يراه الاميركيون او على السلطة كما يراها المانيا . ولذلك فمندنا جواب واحد وهو القوة القوة الى اقصى ما يكون . القوة بلاحد ولا قيد . القوة المؤيدة بالحق المعرزة بالنصر هي التي تقضي بيننا وتجمل الحق شريمة العالم وندوس كل سلطة نفسانية ،

وقال في الثامن عشر من شهر مايو في اجتماع جمعية الصليب الاحمر بنيويورك ما يأتي

 اننا لا نصرف عن الفوز في هذه الحرب الزبون بشيء من المخادعة في اس الصلح. واقول ولا اختى لوماً انني المتحنت كل ما عُرض علينا في اس الصلح فوجدته عشاً وخداعاً يراد به إن نطلق يد العدو في المشرق بنوع خاص لكي يدوخ البلدان ويجتاحها

دانظروا الى ما نحن فيه الآن فاننا ندعوه جمية الصليب الاحر الاميركية وما هو الأفرع من نظام دولي اعترفت به كل دولة من دول الارض واقر جميع الناس على انه وسيلة للاسعاف والرحمة . لكن الجيش الالماني تلطخ بلطخة عار لا تمحى ابد الدهر لانه لم يرع جمية الصليب الاحر حرمة مع ان الالمان انشهم اشتركوا مع الذين قالوا ان هذه الجمية لا تمس بسوء لانها مظهر من مظاهر الانسانية »

والمستر لنسنغ الذي يديركفة السياسة الخارجية مع الرئيس ولسن ولهُ خبرة نامة الحوادث الجارية ومعازيها قال في ١١ يونيو الماضي ما يأتي « مهما كانت آراؤ نا السابقة فقد عرفنا الآن الطبع البروسي وما فيه من الشر
على ما ظهر في هذه الحرب. والذين ادركوا حقيقة هذا الطبع يقولون انه يستحيل
ان يلتئم مع صلح عادل ترتبط به الام . ان القوة المادية التي ليس لها وازع ادبي
يجب ان لا ندعها بعد الآن اساساً للحقوق المتبادلة مهم كلفنا ذلك من الضحالا
ومعها قضينا فيه من الزمن

« ان الحكومات التي اتجهت اليها دسائس الالمان ظنت على اخلاصها وحسن نيها ان الحكومة الالمانية مثلها في الاخلاص وحسن النية فأخذت بالاشراك التي نصبها لهاالالمان فانهم لم يدعواوسيلة من وسائل الخبث والمكر في سياستهم الخارجية. اننا نمترف بان الحزب الحربي في برلين خدعنا لاننا لم نتصور ان يقع شيء من ذلك في عهد العمران المسيحي والشرف الدولي . ولكنني واثق ان الامة الاميركية لا تلوغ من جحر مرتين ولا تؤخذ بعد الآن بالاشراك التي نصبها الالماذ في المكونة كلها

والسبيل الوحيد لحجب الدماء وإبطال الحراب الذي هو نتيجة لازمة عن الجنون المطبق المستولي على عقول الالمان —السبيل الوحيد لذلك أن نثبت للملا أن اسياد الالمان المتساحين بكل قوة امبراطوريهم وقوة الايم المستعبدة لها لأ علكون القوة المادية الكافية لاخضاع نوع الانسان وان آلحة الشعب التوتوني آلمة كاذبة وأن الفليفة الالمانية التي يدعي الالمان أنها البستهم حلاً يسمون بعلى غيرهم أنما هي من نتاج الفرور والحيلاء . والام خطير جدًا لان الوسية الوحيدة لذلك هي السلاح هي الحرب الحرب الدائمة الى أن يذل البروسيون المتعفرسون ويئاس امبراطورهم وحزبة الحربي من نيل ما ربهم — ألى أن يرى الشعب الالماني أن رؤساء أن الذين اخذت منهم القعة كل مأخذ غير مؤيدين بقوة الشية ولا قدرة الله طوع بنائهم ، وإذا لم ييأس الشعب الالماني من نيل ما مني به فاصلح الذي يعقد معة لا يكون الأ هدنة وقتية تستعد في غضونها المانيا وألمسالح الذي يعقد معة لا يكون الأ هدنة وقتية تستعد في غضونها المانيا وألمسالح الذي تشورانها على الحرية والديمة واطية وتحاولان مرة اخرى التسلط على المركزة والديمة والمائمة والمائمة وتحاولان مرة اخرى التسلط على المركزة والديمة والمائمة وتحاولان مرة اخرى التسلط على المركزة والمائمة وتحاولان مرة اخرى التسلط على المركزة والمائمة والمائ

(ستأتي البقية)

# التنويم المغناطيسي

التنويم المغناطيسي او المغناطيسية الحيوانية او الهبنوتيزم "Hypnotism" قوة كامنة في الانسان يمكنه بها ان ينوم غيره أنوما خاصاً بكيفيات مخصوصة ويسمئ الشخص الذي يُنوِّم م دمنو ما والذي ينوم دمنو ما و وسيطاء. وتنتقل هذه القوة الى الوسيط اثناء عملية التنويم المغناطيسي بنفوذ سيال مغناطيسي من المنوم ولاسيا اطرافه العليا كاصابع اليد. وتنتقل ايضاً بتحديق المنوم في عيني الوسيط لينفذ اليهما السيال المذكور

درجاتُ النَّوْمِ المغناطيسي

للنوم المغناطيسي ثلاث درجات تسمى الاولى « الكتالبسى ، والثانيــة « الليتارجى ، والثالثة « السومنامبوليزم ،

الكتاليسي

في هذه الحالة يكون الوسيط فاقد آجميع احساسه حافظاً شعوره صلب الجسم لا يتحرك بارادته بل تبقى اعضاؤه متصلبة فاذا رفع المنوم ذراع الوسيط فانه يبقى على هذه الحالة نصف ساعة او اكثر واذا امره بان يتصلب فانه يتصلب ويصير جسمه كانه قطمة من الخشب واذا وضع رأسه على حافة كرسي آخر وقال له « ان جسمك الآن قد تصاب ويستحيل ان يتقوس وانت قادر على ان تحمل عليه الاثقال بدون ادنى مشقة » فانه يحمل ما يوضع عليه من الانقال بدون ان ترتخي اعضاؤه او ينحني جسمه .ومع ذلك فلا يخنى ما في هذه العملية من الخطر والضرر على الوسيط

الليتارجى

في هذه الحالة ايضايكون الوسيط فاقدا احساسه لكنه يسمع وبرى ما حولة عمزل عن حواسه ولا يقدر ان يعمل اي حركة الأ باس منومه . وتختلف هذه الحالة عن التي قبلها فاذا رفع المنوم يد الوسيط مثلا ثم تركها فاتها لا تبقى على عالها مرفوعة كما في الحالة الاولى بل تسقط بجانبه كانهُ ميت وكذلك الحال بباقي اعضائه وقد يؤثر المنوم في الوسيط في هذه الحالة فيجملة خاصماً لاوامره مرجمها في تنفيذها اثناء النوم وبعد اليقظة معتقداً بصحة ما يقولة له

### السومنامبوليزم

في هذه الحالة تنفصل «النفس» عن الجسم لكنها تبقى مرتبطة به ارتباطاً خفيفاً يمكنها من الكلام والمشي الخ فتعمل اعمالاً تعوق اعمالها وهي مرتبطة بالجسم. وقد يأتي الوسيط اثناء هذه الحالة باعمال ينساها كلها بعد ان يستيقظ ولا يتذكر منها شيئاً قط

اشهر طرق التنويم المغناطيسي

قبل ان نتكم على كيفية التنويم المنتاطيسي واشهر طرقهِ نذكر اولاً الشروط اللازمة لهُ.فاول ما يجب على المنوم ان يكون حسن الاخلاق قوي الارادة ثابت المزيمة هادىء البال منتظراً نتيجة عمله بفروغ صبر معتقداً بصحة التنويم صارفاً فكرهُ الى النوم ويستحسن ان يكون عصى المزاج

ويجب ان يكون مكان التنويم صحياً بعيداً عن الضوضاء لا يشغل الوسيط ويستحسن ان يكون مظاماً. وللتنويم المغناطيسي عدة طرق لا نبسطها هنا جميعها لضيق المقام بل نكتنى بذكر الاهم منها فنقول

م يقة الدكتور شارل ريشه الفرنسوي

يجلس المنوسم على كرسي ويجلس الوسيط امامهُ على كرسي آخر وعلى وجه المنوم سياه السلطة والنفوذ ثم يقبض على كل من اجهامي الوسيط ويضغط عليهما بقوة ويمكث على هذا الحالة ٣ او ٤ دقائق فلا يلبت الوسيط ان ترتخي اعضاؤه مند ذلك يمر المنوم يديه على رأس الوسيط ووجههِ وعينيهِ امراراً خفيفاً ثم ينزل بهما الى صدره ويكرر ذلك عدة مرات حتى ينام الوسيط

طريقة الدكتور بتس تابلن

هذه الطريقة قل ان يفشل فيها المنوم لانها طريقة تدريجية فاذا اريد التنويم فعلى المنوم ان يعمل ما يأتي

(١) يشرح الوسيط في اول يوم كيفية التنويم ويبين لهُ طرقهُ حتى يصير على علم مما سيعملة المنوم عند التنويم

(٢) يمرنهُ في ثاني يوم على الرقاد والنوم البسيط

(٣) يضع المنوم يدهُ على جسم الوسيط حتى يشعر بحرارة و ثقل في العينين وارتخاء في العضلات وخمود في الجسم الى ان يطبق عينيهِ ثم ينام طريقة الدكتور. محمد بك رشدي حكيمباشي محافظة مصر

هذه الطريقة من احسن الطرق واسهلها وقد استنبطها صاحبها من الطرق القدمة والحديثة وادخل عليها بعض التمديل فتمكن بها من تنويم كثيرين وهي : يجلس الوسيط على كرسي مكسو بالقطيفة او على كرسي آخر له مسند عريض غير متعبُ ثم مجلس المنوم امامهُ بحيث تلتصق ركبتاهُ وقدماهُ وكبتى وقدمي الوسيط وكذلك يلصق باطن الهاميد بباطن الهامي الوسيط ويظل فأتحاً عينيه من غير ان يحركهما ومحدّيق مهما في الوسيط ويمكث على هـذه الحالة حتى تتساوى حرارة الهامي المنوم والهامي الوسيط وبعد ذلك يفصل المنوم يديه عرب يدي الوسيط ويدبرها حول جسم من امامه ثم يضعهما على كتفيه ويبقهما كذلك نحو دفيقة ثم يمر ها بذراعي الوسيط ببطء حتى يصل مهما الى اطراف اصابعه ويكرر ذلك ٥ أو ٦ مرات ثم يشبك المنوم يديه ( اي يدخل اصابعه بعضها في بعض) ويضعها على رأس الوسيط ويمكث قليلاً ثم ينزل بهما مارًا على وجه الوسيط ( بحيث تكون اليدان بعيدتين عن الوجه بنحوسنتيمتر )ويستمر على انزال اليدين حتى يصل بهما الى جانبي البطن ثم الى القدمين ويكرر ذلك عدة مرات ويراعى في امرار اليدين على جسم الوسيط ان يهز اصابعهُ هزاً متوالياً في كل مرة كأنها ترتمش ثم يمر يديهِ بعد ذلك على صدر الوسيط الى اتجاه الصدغين امراراً افقيًّا نازلًا الى جانبي الصدر ويجعل يديهِ في اتجاه الصدغين قريبتين الواحدة من الاخرى ثم ينزل مهما بحيث تبتعدان كلما نزلتا ثم يرجعهما ثانياً بحيث تقتربان الواحدة من الاخرى كلا ازدادتا في العلو ويكرر هذه الحركة كذلك عدة مرات فترَى عيناً الوسيط آخذتين في الثقل شيئًا فشيئًا حتى تنطبقا فينام وترتخى اعضاؤهُ وينثني رأسهُ.وهنا يجبُ ان يسند المنوم رأس الوسيط ويضعهُ بلطفُ على مسند الكّرسي ويتركهُ مدة ٥ دقائق وبعــد ذلك يسأل المنوم الوسيط الاسئلة الآتية بكل هدوء : - هل انت نائم و بم تشعر

## طريقة أيقاظ الوسيط

طريقة الايقاظ اسهل بمكشير من طريقة التنويم وذلك بأن ينفخ المنوم في وجه الوسيط قائلان استيقظه • • استيقظ • • • اريد ان تستيقظ فاستيقظ.ويكرر ذلك القول بحسب الحاجة ثم يصفق المنوم لكي ينبه الوسيط وبعد ذلك يروح له بمروحة علامات النائم نوماً مغناطيسيًا

يمرف الوسيط هل هو نائم نوماً مغناطيسيًّا او لا بالعلامات الآتمة

(١) اذا وخز بابرة او قرص قرصاً مؤلماً لا سألم

(۲) اذا نُشْ الروائح الشديدة كالنشادر لا يظهر عليهِ ادبى تأثير

(٣) يكون فاقداً قوة التمييز فاذا اعطاه المنوم قطعة من الملح مثلاً وقال

لهُ أنها قطعة سكر اخذ يأكلها بشهية زائدة كأ عاهي قطعة سكر حقيقة

 (٤) تكون عيناه مغمضتين فلا تفتحان الأ بصعوبة واذا فتحتا رئت المقلة حاحظة الى فوق او نازلة الى اسفا,

> (٥) اذا مست مقلته بالاصبع تثبت مكانها لا تتحرك سلطة المنوم على الوسيط

قلنا فيما سبق ان المنوم ينفذ منهُ سيال مغناطيسي الى الوسيط اثناء التنويم المغناطيسي . فهذا السيال المغناطيسي قد يؤثر في الوسيط فيجعلهُ خاضماً لاوامر المنوم معتقداً بكل ما يقولهُ لهُ ويلقنهُ اياهُ

فاذاكان الوسيط: في نوم عميق واعطاهُ المنوم ورقة او خرقة وقال لهُ « انظر الى هذه الوردة وشمها فما اطيب رائحتها وما احسن منظرها ، فانهُ يشمها مظهراً علامات السرور والفرح كانها وردة حقيقية ذات رائحة طيبة ومنظر حسن .وكذلك لو جعلهُ خطيباً فانهُ يخطُّب بافصح لسان وادق عبارة . واذا جعلهُ مغنياً فانهُ ينني بصوت حسن لا يمكلنهُ ان يغني به وهو في يقظتهِ

وبالجملة نان للمنوم على الوسيط سلطة عظيمة يمكنهُ بها ال يجعلهُ خاضعاً لاوامره ِ معتقداً بصحة اقواله ِ متخيلاً كل ما يريدهُ

ومن حيث ان ﴿ النفس ، تكون منفصلة عن الجسم اثناءَ النوم المغناطيسي وليست مرتبطة بهِ الاَّ ارتباطاً خفيفاً فانها تأتي باعمال غريبة لا تقدر على الاتيان عثلها وهيمر تبطة بذلك الجسم الذي ليس الا حجاباً يمنعها عن اظهار قواها الاصلية

منافع التنويم المغناطيسي

للتنويم المغناطيسي منافع عظيمة فقد يُستغنى بهِ احياناً عن البنج في العمليات الجراحية فاذا قال المنوم الوسيط مثلاً • انك قد صرت الآن فاقد الاحساس فلا تتألم من اي شيء وقد فقدت الشعور من العضو الفلاني (العضو الذي ستعمل فيهِ العملية الجراحية ) فلا تحس به ، فان الوسيط لا يشعراقل شعور بالعملية الجراحية وقد ينفع الننويم المغناطيسي ايضاً في شفاء الامراض لاسيم الوهمية مها فاذا أزم انسان مريض مرضا وهميًا وقيل له « انك قد شفيت الآن من مرضك شفاء نامًا ومنى استيقظت لا تحس بادنى الم » او اعطي شيئًا ما وقيل له « ان هذا هو احسن دواء يشفيك من مرضك واذا تعاطيته يذهب عنك ذلك المرض ولا يعود الله ابداً ..... درسه في من مرضه

اليك ابدا المعدد المستويم المتناطيسي اليضا انه يوثر في الاخلاق والعادات فيتمكن ومن منافع التنويم المتناطيسي اليضا انه يؤثر في الاخلاق والعادات والمادات الرديئة من وسيطه وزرع الاخلاق والعادات الحسنة فيه . فاذا نوم انسان من عادته الكذب مثلاً وبيّن له المنوم اثناء النوم المتناطيسي مضار الكذب واخذ يقبحه له ويحثه على الصدق ويبين له عاسنه ويأمره بتجنب الكذب والتخلق بالصدق فقد يؤثر ذلك فيه تأثيراً محسوسا وكذلك اذا نوم انسان من عاداته التدخين او الادمان على شرب الحمر وفعل به

و لدلك اذا نوم السال من عاداته التدخين او الادمان على شرب الحمر وصل به كا ذكر فانه يقلع عن ذلك و يصبح على احسن حال محمد محمد حميب عدرسة المعلمين الاولية بامبا به

الالعاب الرياضية

. لمسابق

لا يكاد يمر بنا شهر الآويذكر فيه تسابق طلبة المدارس الاميرية في لعب الكرة. فقد اخذ حبّ الرياضة البدنية ينمو في القطر بفضل اهل العناية فبتنا نأمل انه لا يمر بنا زمن طويل حتى يرسخ في اذهان النشء الحديث فيدرك عظم شأنه كما ادركته اوربا قبلنا فقامت حكوماتها كوز هذه الالعاب و تنقل شركاتها البرقية اخبارها من جهة الى اخرى، و تنشر الصحف المصورة رسوم المتسابقين والمتفرجين تشويقاً للناس على ذلك لان العقل السليم في الجسم السليم

وقفت في احدى المجلات الفرنسوية الكبرى على فصل في هذه الالعاباخصها سباق القفر فاحببتان اجمله للقراء ليقفوا منه على شدة عناية الفربيين بها قال الكاتب البلاد الانكليزية اقدم البلاد عناية بالالعاب الرياضية في العصر الحاضر فقد

بلنت درجة من الَّاهْمَام بها لا يتصورها الغريب عَنها ثُم تليها البلاد الاميركية .

اما فرنسا فقد حدّت حدّو انكاترا منذ اعوام قريبة فدهب بعض شباننا للدراسة في انكاترا وعادوا منها بهذه الالعاب فاخذوا يعممونها فاصبحت لهم نواد كثيرة ذات اهمية وشأن عندنا. واقدم عليها كثيرون من كبارنا منهم المسيو فيات قنصل فرنسا في مدينة بيروت سابقاً وكنت انا من أكد المولمين بهذه المسابقة الما طريقتنا القديمة فتختلف كثيراً عن الطرق المستعملة في المسابقات الحاضرة . وكان المسيوكفالي في صدر المهتمين بهذه الرياضة حتى انهم اطلقوا اسمة على نوع من القنة عرف بقفركفالي

وهذا النوع هو ان يجري المر؛ مسافةً طولها ١١٠ امتار تحفر فيها عشر حفه

طولكل واحدة متر وعشرة سنتيمترات والمسافة بين الواحدة والآخرى تسعة امتار فيتفز المسابق ثلاث قفزات ثم يقفز فوق الحفرة ثم يقفز ثلاثاً اخرى ثم فوق الحفرة وهكذا الى ان يبلغ آخر الشوط و السعوبة في هذا القفز هو ان يضبط الراكض طول قفزاته فاذا قصر القفزة او اطلطا بعث عن الحفرة او قرب منها جداً فلا يقوى على القفز فوقها فاما ان يسقط فيها او يقع بجانها وهذه اللعبة من الطف اللعب وانقعها لتقوية الاعصاب ويخال للناظر الى صاحبها انه طائر يطير بجناحين خفيين والاكتلاز والاميركيون من اشهر رجالها اشتهر من الاولين المستر شو ومن الثانين المستر كرنولين ، وقد احرز هذا الثافي قصب السبق الى الآن فكان يقفز المائة والعشرة امتار على الشكل السابق الذكر في مدة لا تتجاوز أوا ثانية . واول سباق علني شاهده ألجمهور لهاكان في العاب زياضية جرت منذ مدة ليست بوجيزة في اثينا فكان اليونانيون مثلاً يقفزون وقدم الواحد منهم لصق المسبق المنابة . وشهد خسة السبق الاميركيون يقفزون بدقة وضبط اكسباهم النلبة . وشهد خسة السباق الاخير بينهم انا واميركي وانكيزيان فنان الاميركي السبق علينا كلنا فيه

والقفز من انفع الالعاب الرياضية للجسم فهو يزيدهُ صَلَابة وخفة بَكَثَرة التمرين وانواعة اربعة طولاً وعلوًا والقفز بالعصا والقفز بقوة الجسم

يتطلب القفز طولاً خفة في الجري وضبطاً في وضع القدم عند اول قفزة حتى لا يقفز المسابق بعيداً عن الحاجز ولا امامه عاماً . وقد جرت العادة ال تضع لجنة السباق دائرة قطرها ٥٠ سنتيمتراً لوضع قدم القافز قبل قفزه فوق الحاجز . ومن مضحكات ما جرى في سباق اثينا أن الاميركي اخذ يقيس ساحة

الساق للقفز طولاً قدماً فقدماً من اولساحة السباق الى الحاجز ووضع عند هذه النقطة فولة بيضاء ليضبط قفزه ُ . ثم قفز ففاز . فاحد الشعب يصفر لهُ ومهزأ به . لمادهُ ثانية وكان في كل مرة يضع الفولة والشعب يصفر لهُ . ثم نهض البرنس حورج المحكم في السباق بعد ان ادار الاميركي ظهره ُ فاخذ الفولة مو • مكانها ورماها الى بعُد عدة امتار فلما وصل الاميركي الى محل القفز ورأى الفولة بعيدة التقطها وقاس المشافة ووضعها ثانية فاعاد البرنس جورج العمل فاعاد الاميركي الفياس بعد ان لم" الفولة ثانية ووضعها في محلها ثم تناقش الاثنان على خطأً وصواب ذلك وفي خلال المناقشة حفر الاميركي برجلهِ الارض قليلاً في محل الفولة ورضى بعدم وضعها ثم جرى راكضاً و لما وصل الى مكان الحفرة التي احتفرهاقفز وفاز اما القفز علوًا فلا يتطلب سرعة او جرياً من بعيد بل خفة جسم لان الذي كسية المرد في الجرى يضيعة من قوته في الصعود. ويجب على القافر أن يضمط عل وضع قدمهِ وان يرتفع كشق المقص مفسوخ الفخذين او ان يقلب فوق الحاجز قلباً كما يفعل القافزان المشهوران باكستر وسفينيوقدكاد هذا الاخير وهو امبركي يفوز على كل قافزي العالم عام ١٨٩٥ اذ قفز علىّ ارتفاع متر و٩٧سنتيمتراً لولم يُسبقهُ الانكلىزي بأكر عام ١٩٠٠ بان قفز على ارتفاع مترين و٤ سنتيمترات ولا يستعمل القفز بالعصا الاُّ للحفر الطويلة او الحواجز العالية جدًّا .وبجب ان يكون طول العصا اربعة امتار وان يضع الفافز قبضتهُ على ارتفاع الحاجز وبجرَّها الى ان يقرب من حاجزه فيوقفها مستقيمة ويتكيء علمها فيقفز بواسطتها فوق حاجزه إلى الجهة الثانية ويكنني لهذا القفز ان يجري القافز مسافة ٣٠ متراً فقط قبل القفزُ وان يكون قوي العصّب وان يترك عصاه ُ حالاً حينما يتخطى الحاجز. واشهر القافزين على هذا النوع المسيوكونده الفرنساوي فقد قفز

بواسطة عصاه على ارتفاع ٣ امتار و ٢٤ سنتيمتراً ولا يتطلب القفز بقوة الجسم جرياً بل قوة قدم وخفة فالقوة عنده تقوم مقام الجري الطويل واشهر القافزين على هذا النوع هجنس الانكليزي وجوي دربي الذي قفز على على متر و ٩٠ سنتيمتراً

هذه هي اهم انواع سباق القفر عند النربيين تدل القراء على عناية خاصة قوم بها واقامتهم الحفلات لها . فالاقتداء بهم في هذه الالماب نافع ولا ريب

## كيهياء القدماء

الرأي الشائع الراسخ في الاذهان ان القدماء ارادوا بالكيمياء عمل الذهب والتضة بالصناعة كما فصل ابن خلدون في مقدمته. ولكن يظهر لنا مما كتبه الشيخ الرئيس ابن سينا ان الناس كانوا في عهده على رأيين من حيث موضوع الكيمياء الواحد انه عمل الذهب والفضة بالمضاعة والثاني انه صبغ النحاس بصبغ الفضة وصبغ الفضة بصبغ الذهب لا غير والظاهر ان الرأي الثاني غير معروف في اوربا اي ادربا يحسبون ان موضوع الكيمياء عند القدماء اعا هو عمل الفضة والذهب بتحويل النحاس مثلاً الى فضة وتحويل الفضة الى ذهب حسب المذهب الشائع عندنا واما كون موضوعها صبغ النحاس حتى يصير مثل الفضة وصبغ الفضة الدنا واما كون موضوعها صبغ النحاس حتى يصير مثل الفضة وصبغ الفضة ارثر جون همكنس واثبت بالادلة التاريخية والعلمية ان مراد الكياويين القدماء كان الصبغ لا التحويل وها نحن ملخصون ما كتبة في هذا الموضوع قال: — كان العمبغ الدينا في الكيمياء القرطاس المصري المحفوظ في مدينة ليدن وقد قبل ان المنسوبة الى ديموقريطس وزوسيموس وسنسيوس (١)

والوصفات المنسوبة الى ديموقريطس مشمولة بمباحث فلسفية ووصفات

زوسيموس وسنسيوس موضوعة بكلام مبهم يعسر فهمهُ بها الله الكيمياء ولما تام الامبراطور ديوقلتيانوس اس سنة ٢٩٠ للميلاد بنني اهل الكيمياء لكي لا يغتنوا بصناعتهم فيتمكنوا من الخروج عليه

والمذكور في القراطيس المصرية مَّمَّا يتعلَّق بالكيمياء وصفات صناعية أكثرها الاستخراج الاصباغ وصبغ المعادر بها وبعضها الاستخراج الاصباغ وصبغ المعادر بها وبعضها لاستخراج الاصباغ

ويظهر من ادلة كشيرة ان المنسوجات كانت تصبغ في مصابغ الهياكل المصرة وكان الكهنة يتولون صبغها ويكتمون كيفيتة عن العامة . وقــد اتقنوا صناعة

<sup>(</sup>أ) توفى ديموقريطس سنة ٣٥٧ قبل المسيح وهو فيلسوف يوناني ويلتب بالفيلسوف الضاحك . وزوسيموس مؤرخ يوناني نشأ في النصف الاول من القرن الحامس للميلاد وسلسيوس فيلسوف قد واني يوناني توني نحو سنة ٤٣٠ للميلاد

الصباغة كما يظهر من منسوجاتهم الباقية الى عصرنا هبذا حتى انها تكاد تماثل السباغة في هذا المصر وكان عندهم لونان يفطاونهما على سائر الالوان وهما اللون الارجواني او الدفيري (اي الاحرالصارب الى الررقة) وهو اللون الملكي عندهم والاسود وهو اللون الوطني المخصص للمعبود الوبس

وكان الكهنة يعتنون بصبغ المعادن ويؤسسون (١) المنسوجات والمعادن قبل صبغها ولهم فيصبغ المنسوجات والمعادن مصطلحات واحدة كأن صبغ المعدن وتغيير لونه بمثابة صبغ الثوب وتغيير لونه

أما الثون فكان يقصر اولاً حتى يبيض ثم يصبغ رأساً وهذا نادر او يؤسس قبلما يصبغ وهو الاكثر. ويختلف اللون بين ان يصبغ الثوب به مباشرة من غير تأسيس او يؤسس اولاً فحسبوا ان الاختلاف ناتج من التأسيس ولذلك كان لتأسيس شأن كبير عنده أكثر مما له في صناعة الصباغة في هذا العصر

والاصباغ التي كانوا يستعملونها في صبغ نيابهم وتزويق هياكلهم واكفات موتاهم وتوابيهم كانت تستخرج من بعض المواد الالية ومن الفضة والذهب اله الدهب فكانوا يصنعون منه خيوطاً دقيقة يوشون بها منسوجاتهم وقد يزجون الفضة به فيبتى لون المزيج اصفر كلون الذهب ويصنعون الخيوط منه والظاهر المتشقوا أن بعض المعادن الاخرى يتغير لونها ويصير مثل لون الذهب او النفضة اذا نحمست في بعض السوائل وبقيت مدة فيها او أحميت فحسبوا أن هذه السوائل كسوائل التأسيس للمنسوجات فتصبغ المعادن بعدها بمرور الزمن عليها او باحمائها كما تصبغ المنسوجات اذا أسست ومن ثم صار لصبغ المنسوجات والمعادن أن واحد عندهم او شأنان متشابهان وصاروا يصبغون المعادن في المصابغ التي يصبغون بها المنسوجات والمعادن النسوجات والوصفات المتعلقة بصبغ المنسوجات الوصفات المتعلقة بصبغ المناعة واحدة و ومكن ان المناعتين صناعة واحدة . ويمكن ان المناعتين مناعة واحدة . ويمكن ان المناعتين الموري الوطني الموادن فيتلون المادي في القرطاس المعري في المناورة لهيغ الفضة تجملها سوداء اي تصبغها بالصبغ المصري الوطني . والمواد

 <sup>(</sup>١) براد بالتأسيس بل النسيج عادة تؤثر فيه تأثيراً كياوياً وسيئه لان يضغ او لان يثبت الصغ عليه

المذكورة لصبغ الذهب تصبغة باللون الارجواني وهو اللون الملكي الذي كانت تصبغ بهِ حلل الملوك

فنرض الكياوي المصري كان الوصول الى اللون المطلوب من غير التفات الى المادة. فالمعدن الابيض الذي يستطيعان يصبغة صبغاً اسود وطنياً حسبوه ُ فضة اي مادة تسود ْ بصبغها سواء كان عنصرها الاصلي فضة جسب اصطلاحنا او مزيجاً

ماده لسود بصبهها سواء فان عصرها الاصلي قصة حسب اصطلاحنا او مزيجا من الفضة والنحاس. والممدن الذي يصبغ صبغاً ارجوانياً ملكياً هو ذهب سواه كان ذهباً حقيقيًا او مزيجاً من الذهب وغيره من المعادن . ولم تمكن العناصر البسيطة الصرفة معروفة عندهم فان ذهبهم لم يكن يخلو من الفضة وفضتهم لم تكن تخلو من النحاس او غيره . وكانوا يطلقون على مزيج الذهب والفضة اسم الاسم او الليكتروم فاذا كثر ذهبة صاد يصبغ بلون ارجوافي كالذهب واذا كثرت فضته الاليكتروم فاذا كثر ذهبة صاد يصبغ بلون ارجوافي كالذهب وإذا كثرت فضته المراسبة بلون الرجوافي كالذهب وإذا كثرت فضته المراسبة المر

مار يسبغ بلون اسود كالفضة . واللون ثابت عليه في الحالين . واذا مزج النحاس بالقصدير فمن ذلك معدن ابيض كالفضة وهو يسود أنما تسود الفضة فاطلقوا عليه اسم الفضة اذ المراد بالفضة عندهم المعدن الابيض الذي يسود أذا عولج على طريقة مخصوصة كما تسود الفضة . واذا اضيف اليه قليل من الذهب امكن جعل لونه ارجوانيًا كالذهب فاطلقوا عليه اسم الذهب لانهم ارادوا بالذهب المعدن الذي يتلون بلون ارجوافي كما يتلون الذهب المربح الذي الذي المن كالناف كالناف كالناف المناف الذي الذي المناف الذي المناف المناف الذي المناف المن

يتلون بلون اسود كالفضه والمزيج الذي يتلون بلون ارجواني كالدهب كان صناعه رائحة جدًا تدرّعلي صناعها الاموال الطائلة اذ لا فرقعند المشتري بين أن تكون الاداة مصنوعة من ذهب صرف او من مزيج النحاس والقصدير وقليل من الذهب اذا كانت تتلون بلون ارجواني في الحالين واللون الثابت على المعدن هو الشيء المطلوب بالذات

فرسخ في الاذهان ان الحديد والقصدير وهما ممدنان رخيصا الثمن يمكن التصرف بهما حتى يصيرا مثل القضة و ذهب. ولماكانت الاستحالة الى ذهب متوقفة على اضافة قليل من الذهب الى المزيم حسبوا هذا القليل خيرة تخمر المزيم كله كما تخفر الحيرة العجين

وكان اللون الارجواني الذي يتولد على الذهبكثين التألق كننق الحمام فقالوا انهُ روح الذهب او روح المعدن او الاس (ios) الذي تتولد منة العناصر فلما قام الامبراطور ديوقلتيانوس ابطل الكيمياء ونني الكياويين من القطر المصري فتفرقوا في اقطار المسكونة وكانوا يدعون انهم فلاسفة وانهم تلامذة افلاطون الفيلسوف فنسب هذا الاس اليهم وسمي حجر الفلاسفة وقالوا انه يحول الفية ذهبا اي يجعلها تصبغ بصبغ الذهب وبلغ بمض هؤلاء الكياويين اسبانيا في عهد العرب وذهب البعض الآخر الى سورية والعراق وبلاد العرب وبلاد فارس ووصلوا الى القسطنطينية وساروا منها الى اوربا من جهة الشرق وعلاشأن خلفائهم في القرن الثالث عشر

وظاهر منذلك ان الكيمياء ابتدأت في الاسكندرية لماكات مدينة يونانية وكان مدارها على تلوين المعادن او صبغها وبنيت على ان بعض المواد التي تصبغ بها المعادن ايضاً. وكان الاس الجوهري حينئذ اللوزلاذات الممدن وحد ب تغيير اللون بمثابة تغيير المعدن تفسم لان اللون هو نفس المعدن او روحة وكما ان الذهب يصلح المعادن الدنيا فروح الذهب او اسة يصلح القصدير

ويجملهُ ذهباً وهو حجر الفلاسفة واذا اتضح ذلك فكل ماكتبهُ مصدقو الكيمياء من العرِب كالفخر الرازي

ونجم الدين البغدادي ومؤيد الدين الطغرائي والمجريطي والجلدكي ومن الافرنج كالبرتس الكبير ورجر باكن وريمندس لولوس بعيد عن الصحة لانهم توجموا ان المراد بالكيمياء تحويل العناصر نفسها من نوع الى نوع آخر ولكن الوصفات التي

نشروها في كتبهم تدل على انها منقولة عن اناس كانوا يعلمون حقيقة هـذه الكيمياء وهي صبغ المعادن لا غير. والظاهر ان بعض حكاء العرب كانوا يعلمون العربيات المسادل لا غير . والظاهر ان بعض حكاء العرب كانوا يعلمون

ذلك ايضاً كما يظهر بممَّا نقلناه عن ابن سينا

وخلاصة ما تقدم أن القدماء ارادوا بالكيمياء صبغ المعادن لا تحويلها من نوع الى آخر بدليل ما ذكر من الوصفات في القراطيس، المصرية القديمة وفي الكتب التي كتبت في نحو القرن الثالث للميلاد فا بعده وفي كتب الكياويين الذي كانوا في الترون الوسطى فان هذه الوصفات أذا عملنا بها الآن غيرت لون الممدن ولكنها لا تغير نوعة أما ما اضيف الى ذلك من الاعمال الادبية كالصوم والتجهيد وما شابه طلاعي اليها الوهم أو التصليل

## هواء فلسطين

فلسطين بين الدرجتين ٣١ و ٣٣ من العرض الشمالي يحدّها من الشرق بادية الشام ومن الغرب بحر الروم ويخترقها وادي الاردن والبحر الميت من الشمال الى الجنوب . والى شرقي هذا الوادي وغربيه انجد وعرة صعبة المرتقى تنحدر الى الصحراء من جانب والى البحر من الجانب الآخر

وهوا؛ فلسطين من النوع الذي عرف باسم « هواء بحر الروم » فهو يشبه هواء سار بلاد المشرق التي تشرف على هذا البحر وتتنفس امواجه على سواحلها. وهذه البلاد بميدة عن خط الاستواء بمداً كافياً لتنجو به مررح و الاقاليم الاستوائية العالية على مدار السنة وقريبة منه قرباً كافياً لتحري بحرر الاقاليم الستوائية فتكفى رد الاقاليم التي الى الشال منها

وتوع المطرفها تابع للرياح الغربية التي تهب شمالها شتاء والتجادية التي تهب جنوبها صيفاً . فني الشتاء يتحول الضغط ومهب الرياح جنوباً تبعاً لمسير الشمس فتبيت هذه البلاد عرضة للرياح الغربية فينزل المطرفيها نرولاً معتدلاً في الاشهر الباردة ويكون متقطعاً تظهر الشمس في خلال الفترات وتتبدد السحب من صفحة السهاء ويكون المواء منعشاً لا بذي بود تصطك الركب من صبارته ولا بذي حر ترعن الرؤوس من حارته وفي الصيف عند الرياح التجادية او رياح المواسم شمالاً تبعاً لمسير الشمس ايضاً فتشعر فلسطين بها فيكون هواؤهاعلى الغالب باغاً ومطرها نادراً والرياح الهابة فها شمالية

والبلاد مقسومة ثلاثة اقسام من حيث طبيعتها (١) بلاد الساحل الغربية (٢) التلال المتوسطة و (٣) وادي الاردن والبحر الميت وهو الى الشرق. وفي الشمال يبلغ علو النجد الاوسط عشرة آلاف قدم في جبال لبنان على مقربة من البحر. وفي الجنوب يفصل بين تلال فلسطين والبحر سهول خصبة

اما مدن الساحل واشهرها غزة ويافا فتوسط حرارتها في وسط الشتاء(يناير) بين ٥٠ و٥٥ درجة بميزان فارتهيت وفيوسط الصيف (اغسطس) بين ٧٥ و ٨٠ ف او اعلى قليلاً . والمدن الجبلية التي تعلو عن سطح البحو ١٥٠٠ قدم الى ٣٠٠٠

انسطس بين ٧٠ و ٨٠ ف او اوطأ قليلا. فيرى من ذلك أن ارتفاع المكان يخفض منوسط الحرارة ٥ درجات او نحو ذلك . اما وادي الاردن فتوسط الحرارة فيه في منار نحو ٥٥ وفي اغسطس بين ٨٥ و ٩٠ كما يستدل من الارصاد التي اخذت في طرية واريحاً. وهذه الدرجات تقريبية واليك جدولاً يتضمن مقياس الحرارة بالضبط في جميع انحاء فلسطين بالمقابلة مع بيروت

متوسط الاكثر	متوسط الاقل	السنة	اغسطس	يناير	المدينة	
۳۹	۲ره۹	۹ر۱۸	۵۱۸۵	٤ر٤ه	بيروت	الساحل }
٤٢)٤	غر۱۰۰	مر۲۷	۷ <b>۹</b> ۷	۱ر۳ه	غزة .	
۳۲۶٤	۲ر۲۰۱	۳ره۳	۲۲۷۷	۱ر۹ ؛	الناصرة	الجبل }
۲۹	۲ر۹۹	۲ر،۳	٤ر۳۷	۲ر ؛ ؛	القدس	
۲ر۲۲	۸ر۸۹	۷ر۹ه	۱۰۲۷	۴ر۳ ؛	حبرون	
٥ر٣٨	٥ر١١٠	٥ر٧٢	۹ر۸۸	۷ر٤٥	طبرية	وادي الاردن

وفي الشتاء قد تهبط الحرارة الى درجة الجمد او ما دونها ببضع درجات فيما سوى الاماكن التي على الساحل و تعاو عن سطح البحر اقل من الف قدم الى ١٥٠٠ والاماكن التي في وادي الاردن . فني القدس مثلاً هبطت الحرارة في احدى السنين الى ٢١٠٧ ف اي نحو ١٠ درجاًت تحت درجة الجمد . وفي العشر السنوات ببن ۱۸۹۲ و ۱۹۰۷ بلغ متوسط الايام التي هبطت درجة الحرارة فيها الى ما تحت الهفر ٢٥٦ في كل سنة . وقاما تبقى درجة الحرارة واطئة أكثر من يوم او يومين والنالب ان يبلغ الهبوط معظمهُ في يناير والريح تهب من الشمال الشرقي او من الثرق. وقد ترتفع الحرارة في القدس صيفاً الى ١٠٠ و١٠٥ ف والى ١١٠ في وادي الاردن . وآلي ما هو اعلى مر ﴿ ذلك ببضع درجات في جميع الاماكن ﴿ المذكورة. فني القدس ارتفعت مرة الى ١٠٨ وفي طبرية الى ١١٤. ويقال انها ارتفت الى ١٣٦ فيالغور .ومتى ارتفعت الحرارة صيفاً صحب ارتفاعها هبوبريح حارة جافة من الشرق والجنوب

على ان الرياح الغالبة في فلسطين غربية. وطبيعة هذه الرياح تتوقف على الفصل

الناس الرقاد فها

هواء فلسطين

الذي تهبُّ فيه فالغربية رطبة والشرقية جافة . وفي القدس ٨٠ في المئة من الرياح التي تهبُّ عليها غربية او شمالية غربية

وفي الصيف يتوالى مرور النسيم العليل على البلاد من النرب كل يوم تقريباً فينعش القلوب ببردها.ويبدأ هبوبة على الساحل نحو الساعة التاسعة الى العاشرة صباحاً فيبلغ القدس الساعة الثانية الى الثالثة مساء . وبعد غروب الشمس ينقطع حيناً ثم يعود فيهب معظم الليالي والليلة التي لا يهب فيها يشتد حرهما ويحرم

وساء فلسطين صافية الاديم كسماء ايطاليا واليونان الآفي بعض اشهر الشتاء. والندى كثير وخصوصاً في البلاد الجبلية حتى يتبلل وجه الارض به وحتى يقطر من الاشجار وغيرها . وينعقد الضباب ليلاً ومتوسط انعقاده في القدس ١٥ مرة في السنة

وفصل المطر في القدس فصل الشتاء ايضاً وهو قوام الزراعة فيها وعليه اعتباد الناس في شربهم فالمواسم تتوقف على مقداره السنوي وكيفية توزعة. فتتوسط المطر السنوي في يافا وشارون وغزة على الساحل بين ١٥ و ٢٠٠ بوصة وفي بيروت شمالاً ٥٠ او آكثر . وفي البلاد الجبلية بين ٢٥ و ٣٠٠ وفي شمال لبنان يبلغ مد وصة وفي طبرية نحو ٢٠ . وهذا جدول يبين متوسط المطر في مدن فلسطين المشهورة بالمقابلة مع بيروت

المطر بالبوصه	العلو بالقدم	المدينة
Y+92Y	14.	يأفا وشارون
17,04	70	غزة
<b>4011</b>	, 110	بيروت
443+4	14	الناضرة
779+7	457.	القدس
40,74	79	حبرون
البحر) ١٩٥١٧	۲۰۰ (تحت سطیح	طبرية
فَأَكْبِيرًا بِينِ سنة وسنة شأنها	قِم في فلسطين يختلف اختلا	ومقدار المطرالذي

في ذلك شأن سائر البلاد المخاذية البلاد الحارة . ومقدار الاختلاف١٥ في المئة الى ٧٠ مَا كَثَرَ . فهذه الحالة تؤثر في المواسم كلِّ التأثير وهي مصدر قلق دائم للناس . وسبها اختلاف توزع الضغط في شرق بحر الروم والبلاد التي تليم . وُمُمَا يهمُ ذَكُرهُ في هذا الصدد أن التاريخ يذكر قياس المطر في فلسطين في القرن الاول من التاريخ المسيحي لاول مرة . ويؤخذ منهُ ان مقدار ماكان يقع من المطر حينئذ يبادل ما يقع ما يقع الآن. ومتوسط ما يقع الآن هو ٣٤٥٤٠ من البوسة وهي موزعة في أشهر السنة كما يأتي . يناير ٣٠٥٧ في المائة . فبراير ١٧ في المائة . مارس ١٢ في المَائَّة . ابريل ٤٠٩ في المَائَّة .مايو ١٥١ في المَائَّة . يُونيو ويُوليو واغسطس لاشيءَ . سبتمبر ٢٠٠ في المائة . اكتوبر ٢٠٤ في المائة . نوفمبر ٢٠٧ في المائة . ديسمر ٢٤٥٨ في المائة

ويقال اجمالاً ان فصل المطر واقع بين اواسط اكتوبر واوائل مايو . فني يروت يمتدُّ من ٣ اكتوبر الى ٢١ مايو. وفي شارون من ١٨ اكتوبر الى ١٢مايو. وفي القدس من ١٤ اكتوبر الى ٦ مايو . وفي طبرية من ٢٤ اكتوبر الى ٣ مايو . ونمو نصف المطريقع في ديسمبر ويناير . ومدة فصل المطر نحو ٢٠٠ يوم في البلاد الحبلية مثل القدس والناصرة يقابلها ٢٣٠ يوماً في بيروت. ولكن ذلك ليس مطرداً بل قد يختلف من سنة الى سنة اختلافاً كبيراً يتراوح بين ٨٠ و ٩٠ يوماً.والغالب ان لا يقع مطر مطلقاً في ستة اشهر من السنة

واذاجاء سبتمبر منكل عامجعل الناس يتحدثون بالامطار فاذا تأخر ابتداؤها الى شهر نوفمبر غامرهم القلق . وقد يكون الاختلاف عظيمًا في مقدار المطر الذي يذل في اشهر المطر من كل عام . فني القدس بلغ مقدار المطر في شهر يناير من احدى السنين ١٣٦٣٩ من البوصة وفي يناير من سنة اخرى ٥٦١٢ من البوصة فالفرق نحو مئة في المئة . والعادة ان لا تقع الامطار في ايام متوالية بل متقطعة يفصل بين كل مزنة والتي تليها فترات صحو يصفو فيها الجو" ويعتدل الهواء

ومتوسط الايام الماطرة في السنة يقلُّ من شمال فلسطين الى جنوبها على محاذاة الساحل من ٦٠ يوماً الى ٤٠. اما في البلاد الجبلية فيبلغ نحو ٦٠ يوماً وفيوادي الاردن نحو ٥٠ . والامطار اما مبكرة واما متأخرة كما وردت الاشارة الى ذلك في التوراة . فالمبكرة التي تنزل في اواخر فصل الحريف واوائل فصل الشتاء تبلل التربة وتمد ها للزرع والمتأخرة هي التي تنزل دذاذاً في الربيع فتكمل نضج الزروع. اما الامطارالتي يمتمد عليها الاهالي لشربهم فهي التي تهطل في فصل الشتاء فتخرج منها العيون والينابيع وتملأ ألا بار والصهاريج وتتحول بها الجداول سيولاً عامة والهاراً فائضة

والثلج نادر في سواحل فلسطين ولكنة ينزل في جبالها مرتين او ثلاتاً كل سنة . وقد نزل الثلج مرة في شهر ابريل .ولكنة يذوب حالاً وقاما تطول مدتة على وجه الارض أكثر من ٢٤ ساعة . ومتوسط الايام المثلجة في القدس شكل سنة وقد ينزل الثلج كثيفاً في بعض السنين. فني شتاء سنة ١٨٧٩ مثلاً نزل من الثلج ما نخنة ١٧ بوصة . وفي مارس من سنة ١٩١٠ بلغ سمك طبقة الثلج في القدس ٨ بوصات

وقدوصف عالم انكليزي هوا تسورية وفلسطين وصفاً موجزاً جامعاً حيث قال المركافي للزراعة . وهوا له هذه البلاد يشبه هوا تابلاد اوربا الجنوبية . والقمم مطركافي للزراعة . وهوا له هذه البلاد يشبه هوا تابلاد اوربا الجنوبية . والقمع لا كو احسن زكاء في السهول . والكرم والريتون والتين تررع في الجبال ولكن الملت في البلاد طريقة زرع الكروم القديمة بحقول متدرجة . وهوا لا وادي الاردن شديد الحر ولا تزال اربحاكاكانت قدماً وحقول النخل والموز والبرتقال المحيط بها منكل جانب وحد الصيف يزيد شرقي الاردن والمطريقال والمهاديج والا باد والترع والمدن فيها على الهاكانت فيا مضى غامرة آهلة بالسكان تحرث و تزرع . اما الآن فية علمها البدو بجهالم وغنمهم وماعزهم

وفلسطين في الشتاء خضراء ناضرة كسائر البلاد المتاخمة لبحر الروم علياة الهواء تطيب الاتامة بها فاذا جاء الصيف اشتدّ فيها القيظ وكثر الغبار وتفاقم الحرّ ولم يبق فيها عشبة خضراء

# سكان عاصبتي مصر

عاصمتا الفطر المصري القاهرة والاسكنندرية من اكثر مدن العالم سكاناً وقد احصي عدد سكامهما في العام بعد ان احصي سنة ١٩٠٧ ونشرت الوقائم الرحمية خلاصة هذا الاحصاء فبنينا عليهِ السطور التالية

#### سكان القاهرة

فتوسط الزيادة السنوية ١٣٦٤٦ او اكثر من ٢ في الماية سنويًا وهي زيادة بالنة نلما تكون في غير المدن التي تزيد فيها المواليد على الوفيات زيادة كبيرة

(٢) والذكور من السكان ٨٤٨ ٥٠٠

والاناث ۱<u>۹۰ ه.۳۳</u> نو مادة الذكو ر ۲۷۰۷

او نحو خمسة في الماية وهي زيادة كبيرة اذ العادة ان تكون زيادة مواليد الذكور على مواليد الاناث ٣ في الماية فقط فزيادة خمسة في الماية في السكان كابهم يدل اما على قلة الاعتناء باطفال الاناث او على كثرة الذين كانوا في القاهرة يوم الاحصاء من تلامذة المدارس ونحوهم من الذكور

(۳) والمتروجون من سكان العاصمة ١٥٨ ١٥٧ والمتروجات ، • • ١٥٨ ١٥٢

فعدد المتزوجين يزيد على عدد المتزوجات ٢٤ ٥٠٠٠

وهذا من الغرابة بمكان لاسيها وان ٩٥٢ من المتروجين في عصمة كلّ منهم زوجتان . و٣٧ في عصمة كلّ منهم اربح زوجات . و٧٧ في عصمة كلّ منهم اربح زوجات و ٧٤ في عصمة كلّ منهم الكثر وجات عن المتروجين .ولا نعم الكثر والإزواج جارية في النعار المصري اي ان يشترك زوجان او اكثر في زوجة واحدة ولكننا اذا التفتنا الى عدد الارامل من الرجال

المقتطف	سكان عاصبتي مصر	۲۰۰
£Y YYY		والنساء رأينا م
*A +47		
	والغرق بينهما	
لارمل وصعوبة تزوج	ر جدًّا بينهما أكثرهُ ناتج من سهولة نزوج ا	فالفرق كبير
بين الرجال المتزوجين	إن بعض الارامل من الرجال عدوا انفسهم	الارملة ويحتمل
	فزاد بهم عدد المتزوجين	
444 J+Y	عدد غير المتزوجين	(٤) وبلغ
175 017	ً ·	•
٠٥٩ ٠٩٢	والفرق بينهما	
فصاعدا واما الشبان	كبير سببهُ ان البنات يتزوجن من سن ١٦	
145 454 5,		فقلما يتزوجون (م) الن
	ن يعرفون القراءَة والكتابة من سكان القاه آتى نعرفن	
*\$Y XYY	03.1.	. واللو
177719	ومجموعها	
كمتابه . وادا اخرجنــا 	لماية من السكان كالهم يعرفون القراءَة والــًا الداما التاريخ	اي تحو ۲۱ في ا
تعلم فيها المر* الفراءة	ن الاطفال الذين سنهم دون السن التي يو كروره في براي الرايات السن التي يو	من عدد السكار
	كرعددهم في هذه الجداول ولكنهم قد لا ينا نسمينانين كمر إذ بالمات التراكة بالكتر	
	ن من الذين يجب ان يعرفوا القراءَّة والكة الماية من الذين يجب ان يعرفوا القراءَّة وال	
عمل من ساب		القاهرة يجهلونهم
77. 74.	مريون من سكان العاصمة	
14. 789	المصريين	
Y9+ 949	والجملة	•
	المصريين السودانيينواليهود واليونان والات	وبراد بغير ا
ين من رعايا الحكومة	مة المصرية .ويراد بهم أيضاً سَائُرالسكان الذِّ	من رعاًيا الحكو
	سوية والايطالية والعثمانية . الخرخ	البريطانية والفرن

ومن الغريب اننا لمنجد للسوريين ذكراً لا بيزرعايا الحكومة المحلية كاليونان ولا بين رعايا الحكومة العثمانية كالارمن ولا يحتمل ان تكون مصلحة التمداد

ولا بين راديا المساورة الشام يه ما درس ود يرسمن ال المول مصلحة المعدد المادة ا

ثم اننا لم نر في هذا الاحصاء ذكراً للاقباط كجنس ولاكطائعة. والظاهر ان مصلحة التمداد حسبتهم المصريين غير المسلمين وعددهم في القاهرة ١٣٨١٥ كما تقدم وحسبت الارثوذكس منهم بين الارثوذكس الذين قالت السعدهم في القاهرة

وحسبت الارتودنس مهم بين الارتودنس الذين قائت ألب عددهم في القاهرة ٣٦١٣٣ . والبروتستانت بين البروتستانت الذين عددهم في القاهرة ٥٨٨٥

(۷) وفي القاهرة ۱۱۷۲۳ اعور و۸۱۲۸ عوراء وفیها ۱۱۲۰ اهمی و ۴۰۰۰ همیاء و ۱۰۵۰ اصم و ۸۲۹ صاء و ۱۲۵۰ ابله و ۸۸۱ بلهاء

وقد اثبت مصلحة التعداد اديان المصابين بهذه الآمات كما ترى في هذا الجدول

بلهاء	ابله	صاء	اصم	عمياء	أعمى	عوراء	اعور	
۸+۸	1404	190	٨٥١	2 1 2 2	٤٦١٧	7127	1.49.	من المسلمين
٧٥	109	٦٥	111	459	444	٥٨٣	ለጓዯ	الارثوذكس
٨٠	٧١	٣١	44	٨٦	٦٨	124	١٥٩	الكاثوليك
						١٨		
40	۲٥	**	٥٠	1.1	140	777	410	الاسرائيليون

واذا قابلنا بين عدد المصابين بهذه الماهات وعدد ابناء مذاهبهم وجدنا ان الماهات غير مناسبة لمدد السكان فالاسرائيليون مثلاً وعددهم ٢٩ ٢٠٧ فيهم من المور ذكوراً وافاتًا ٨٥٠ والكاثوليك وعددهم ٣٦١٣٣ اي أكثر من عدد

الاسرائيليين فيهم من العورذكوراً واناقاً ٣٠٧ فقط. وكذلك في الاسرائيليين من العمي ذكوراً واناقاً ٢٣٦ وفي الكاثوليك وهم اكثر منهم عدداً ١٠٤ فقط

سكان الاسكىندرية

(۱) بلغ عدد سكان الاسكندرية في الاحصاء الاخير ﴿ ٦١٧ ٤٤٤. وكان في احصاء سنة ١٩٠٧

 ومتوسط هذه الزيادة نحو ١٫٧ في الماية في السنة اي اقلمن متوسط الزيادة

في القاهرة

 (٢) والذكور من السكان ٥٩٦ ٢٢٦ والاناث ٢١٨٠ ٢١٥ اي ان الذكور يزيدون على الاناث نحو اربعة في الماية وهي آكثر من الزيادة العادية في مواليد الذكور على مواليد الاناث تما يدل على ان الاعتناء بالاطفال من الاناث اقل من الاعتناء بالاطفال من الذكور

(٣) والمتروجون من الذكور ٦٤٦ ه. ومن الإناث ٨١ ٢٨ فقط مع ان ٣٦ رجلاً لكل منهم ووجات و ٤ لكل منهم ٣ روجات و ٤ لكل منهم ١٠ روجات و ٣ كل منهم اربع زوجات و ٣ عند كل منهم اكثر من اربع نساء فزيادة عدد الازواج على عدد الووجات امر غريب كا في القاهرة . وربما حل هذا المشكل هنا كماحل فيها بان نحو اربعة آلاف من الارامل عدوا انقسهم بين الرجال المتروجين لا بين الارامل فاذا طرحوا من عداد المتروجين استقام العدد . ومع ذلك يبتى عدد الارامل من النساء اكثر كثيراً من ارامل الرجال ولمل النساء يفسرن ذلك بقولهن أن راحة الرجال بالرواج اكثر من راحة النساء به فالرجل الذي تموت زوجها فتكون قد كرهت زوجها فتكون قد كرهت

الزواج فلا تتزوج بغيره مِ (٤) والعزب من الرجال ١٢٧ ٤٣٦ ومن النساء ٩٦٠ ٩٤ فقط وسبب ذلك واضح وهو ان المرأة تتزوج وهي اصغر سنًا من الرجل

يح وهو أن المراه تلوج وهي اصعر صنا من الرجل (ه) وعدد الذين يعرفون القراءة والكتابة ٥٠٨٥ اي نحوعشرين في المائة

(٥) وعدد الذين يعرفون القراءة والكتابة ٥٠٠٥ اي بحوعشرين في المائة الذكور منهم ٣٠١٤ ٦٠ والاناث ٢٠٥ وهذه النسبة غير قليلة لاننا اذا نسبنا عدد الذين يعرفون القراءة والكتابة الى الذين سنهم عشر سنوات فاكثر ظهرانها تزيد على ثلاثين في المائة

(٦) والآفاتكالممى والمور والصمم والبله أكثر في الذكور منها في الانات فان فيها ١٤٩٩ اعمى و ١٣٨٤ عمياء و٣٣١٨ اعور و١٩٦٤ عوراء و ٤٥١ اصم و ٣٤٠ صاء و ٣٧٤ ابله و ١٧٨ بلماء فهل هذا هو الواقع او اب اهالي البنات اختوا حقيقة بناتهم المصابات مهذه العاهات

.404	بعض فرق اليهود	سبتمبر ۱۹۱۸

4	وتختلف نسبة العاهات عن نسبة الاديان كما ترى في هذا الجدول					
البله	الصم	العمي	العور	عددهم	الاديان	
+447	+7+1	<b>40</b> /	१०४९	444 544	المسلمون	
**74	**YA	•111	+444	+0£ AAY	الارثوذكش	
***	** 2 Y	۰۰۷٦	+177	٠٣٤ •٩٩	كاثوليك	
***	••٦٣	**99	+4+7	47£ AOA	الاسرائيليين	
•••	****	***Y	**11	*** ***	بروتستانت	

فالاسرائيليون وهم اقل من الكاثوليك جدًّا يزيدون عليهم في عـدد العور والسي ويكادون عليهم في عـدد البه ولكل ذلك وامثاله اسباب يحسن البحث عنها لممرفة الضار واجتنابه والنافع والاخذ به والا فلا أفائدة من التعداد وما ينقق عليه من النققات

### بعض فرق الهور

نقلاً عن كتاب ﴿ القراؤن والربانون ﴾

الصدوقيون

الصدوقيون وبالعبرية صدوقيم من الفرق الكبيرة التي بادت.كانت من سراة وأغراف الامة الاسرائيلية ومن الكهنة العظام ومخراكذلك على اسم كبير هم صدوق تلميذ انتيخونوس

وكان اول الحلاف بينهم وبين الفروسيين انكارهم البعث والنشور والثواب والمقاب فقد أرادوا ان يكون نعيمهم في الحياة الدنيا وهزأوا بالتشدد المناقض لهذا النعيم لانهم كانوا في أول نشأتهم من أهل اليسار والسعة فأحبوا الحياة حبا شديداً وحرصوا على الممتع بها وقالوا ما نحن بميتين الأموتتنا الاولى وما نحن بمديين ان هذا لهو الفوز العظيم. وذهبوا ان العبد مسير لاخيار له وان كل نميء بقضاء وقدركالمجبرة خلافاً للربانين والقرائين وأهل السنة وعملوا بالحقيقة في

قوله النفس بالنفس والمين بالمين والسن بالسن اي انهم لم يؤوالوا المعنى الى المجاز فل يقولوا بالارش أو الدية خلاقاً لما أجمع علية الربانون وقد أفضى الامر, بتلك الفرقة الى القلة ثم الى الاضمحلال والتلاشي من زمن قديم أكثر من الف سنة

وحاول بمض علماء الربانين ان ينسبوا الترآئين الى الصدوقيين وانهم هم هم او على الاقل من سلالهم ووقع في خطأه بمض المؤرخين من غيرهم كسركيس بك فقد قال في الصحيفة ١٢٠ ان القرائين اليوم هم الصدوقيون قبلاً ولكن المحققين من الربانين انصفوا الحقيقة وكذبوا هذه النسبة واثبتوا كما هو الواقع وكما برهن

من الزباتين الصفوا الحميمة ولدبوا همام النسبة والبنوا ؟ هو الواقع وع برهن القراؤن ان هؤلاء فرقة والصدوقيين فرقة وان لا صلة بينهما مطلقاً وارز الصدوقيين اقدم بنحو المائة والعشرين سنة او المائة سنة على الاقل

سلم

الاسيم او الاسينيم فرقة تفات لبلوغ اعلى درجات الفضيلة والصلاح احب بعضها بعضا حبا صادقاً اكثر من سائر اليهود تستقيح الشهوات وتعدها جرعة. كل همها كبح جماح النفس وقع ثورة الهوى لا يتأهلون نظنياً منهم في تعفف النساء يتبنون اولاد غيرم وهم في سن الصغر وقابلية التعليم فيربوبهم كفلاة اكبادم ويلقنونهم آدابهم ويقنونهم آدابهم ويدون بالغنى . لهم جميعاً جيب واحد ومرتزق واحد اذا التحق بهم أحد وقف عليهم كل ما علك ولدا فلا موسر بينهم ولا فقير . لا يتدهنون واذا اصابهم شيء من الطيب عرضاً فا اعجلهم الى التطهر منه بالاغتسال لا يعنهم كثيراً نظافة ثيابهم وهم مع ذلك لا يلبسون غير البيضاء وخدمته بلا تفاطل . لا يختص بهم مكان معلوم فكثيراً ما تتعدد بهم البلاد . وزفاقه له ما طم في كل ما ينبني ولو لم يعرفوه أو لم يروف من قبل وطم في كل مو ين عشيرته ورفاقه له ما طم في كل ما ينبني ولو لم يعرفوه أو لم يروف من قبل وطم في كل بد عامل لا كرام الضيفان طعاماً وكسوة . في ملابسهم ونظافتهم أشبه بالعيال عاجة بلد عامل لا كرام الضيفان طعاماً وكسوة . في ملابسهم ونظافتهم أشبه بالعيال عاجة

الى الرعايا والارشاد . لا يبدلون ثيابهم ونعالهم ما لم تبل لا يتبايعون واغا يتعلوضون كما ثرم وبقدر ما ينبني ويتواهبون. يتفانون في تقوى الله سبحانة وتعالى . لا يسمع لهم صوت قبل بزوغ الشمس حتى يؤدوا فريضة الصلاة ارتاً عن آبائهم امام المشرق وكأنما هم يتضرعون لتبزع حتى اذا فرغوا من الصلاة مرفهم كارهم كلاً الى عمل ما ينبغي بلا انقطاع حتى الساعة الخامسة فيتجمعون الى مكان سوي ينزرون وينتسلون ثم يتحولور الى حجرة الطمام فيأخذون مناعده وهم سكوت وكا تما هم في المسجد هيبة ووقاراً. ولكل منهم رغيف غير الادام ويبادك الكاهن على الخر ثم يأكلون وحاشا لاحدهم ان يمد يدهُ الى فيه قبل البركة حتى اذا اكلوا عادوا الى الصلاة خالعين ثياب الطعام. وينثنون الماعالهم حتى اذا اكلوا عادوا ليتمشون ومعهم الضيفان من ذعرتهم والكل بهدوء وسكون واذا فاه احدهم أنصت الكل اليه لا يعرفون الحر ولا يزيدون عن كناية الشعم

لا يستقلون بانفسهم بل يكلون امورهم الى كبارهم ما لم يكن شيئاً من المروءة والاحسان فيعملون من بادىء رأيهم الا الهبة للاقرباء فلا بد لها من اذن . لا يتسرب اليهم الغضب واذا غضبوا ملكوا انفسهم. يقدرون الامانة قدرها . يسعون داعاً وراء السلام . يسدقون في كل ما يقولون لا يحلفون ولو صدقاً بل انها عندهم اشد من معصية الحلف كذباً فان من لا يصدق الا بالمين غير جدير بالنقة وعليه ذن حلفو

يوجبون على كل من يلتحق بهم ان يحرس على جميع سنهم وعوائدهم يسمل الله وتداً يضعه في الما ولا يقبلونه قبل سنة يختبرونه فيها واذ ذاك يدفعون اليه وتداً يضعه في الحام وثوبا أبيض فاذا ملك جماح نفسه طول السنة رقي لاول درجة وغمدوه في الماء الطاهر ولكنه مع ذلك لا يجالسهم في الطعام الا بعد اختبار آخر مدة سنين واذ ذاك يقبلونه عاماً. وقبل ان يخامسهم في الطعام يحلف عيناً مغلظة ان يبد الله مخلصاً له الدين وان يسير بالمدل والحق مع كل السان وان لا يسيء الى احد لا من نفسه ولا عشورة غيره وان يمرض على الجاهلين ويعاون الابرار وان يكون امين الروح مع الناس ولاسيا اولي الامر فان الامر, بيد الله وهو الذي يوليه وينذر ان لا يستعمله في اساءة اذا وليه وان لا يلبس غير ما يلبسه اولو يولية وان لا يتخم ولا يتزين محلية ما وان يتملق بالحق ويمقت الكذب ويقاته وان يكون نتي اليدين من كل سرقة او ظلم منزها عن اضهار السوء وان لا يكم اخوانه شيئاً ولا يفشي سراً لهم ولو توقعت عليه حياته ثم يحلف ايضا اذ لا يطعن على فئته في شيء

واذا اخطأ احدهم خطأ كبيراً تجنبوه وربما كانت العاقبة الجوع والسف ضرورة بمينه ان لايرفع عينة الى طعام اجنبي فيضطر الى الاعشاب حتى تضمعل قواه فيموت واذا صار بحيث يستحق الرحمة وقد ندم وتاب فكشيراً ما يعطفون عليه ويصفحون عنه فقد كفر عن سيئتية

ا حكامهم صارمة عادلة .لا يبتون امراً ذا بال الأعلى يد مثة ولا راد لقضائهم وما اشد اعظام موسى عليه السلام فالمتكام فيه كمن يتكام فيه الله عز وعلا. كذلك لشيوخهم ورأي علمائهم الحظ الوافر من الأكرام واذا كانوا عشرة فلا ينبس احدم قبل استثدان التسعة يتحاشون البصق بحضرة بعضهم لا الى جهة اليمين ولا اليساد . يحافظون على السبت اكثر من غيرهم يهيئون طعامهم من مساء الجمعة ثم لا يوقدون النار ولا ينقلون شيئاً من موضعه ولا يعملون فيه عملاً . واذا خرجوا الى النائط عملوا بالوتد يوارونة بعدان يستتروا استثاراً تاماً ويستنجون بالماء

وم على اربعة اقسام بحسب زمن الالتحاق الاقدم فالاقدم وليس لاحد من القسم الاقدم ان يمس أحداً بمن دونة والاَّ اغتسل كأيما مس اجنبيًّا. طالت آجالم وجاوز الأكثرون منهم المئة لبساطة معيشتهم تعودوا ان يستخفوا بالاسقام ومأ اشد تحملهم الاوجاع والآكام وما اعذب الموت الشريف في نظرهم يَؤثرونهُ على الحياة .كانوا في حرَّب الروم مثال العزة وعنوان البسالة وَّالجلد فَكُم جرعوهُمْ كؤس القسوة والعذاب صلبوم على الاعمدة واحرقوهم بالنار ومثلوا بهم تمثيلاً ولم بهينموا ببثة محزون او نقمةً مكروب. اطمعوهم غير الحلال فاعتصموا بالصبر لاتذللوا ولا استرحموا ولابكوا او انتحبوا بلهزأوا وسخروا بحضرة معذبيهم والسرور يدب في عروقهم ويمتزج بدمهم لشدة ما بهم من رسوخ عقيدة خلود الروح وان ليس الى التراب الأ البدن وانها فيهِ كالسجين في السجن اذا تعالمت عادتهِ وانزلت من قدرها واذا مزفت ما بينها وبينة من السلاسل والقيود فحرة هي ابد الدهر نصلت من الرق ونجت من عذا بهِ الاليم. وما أعظم سرورهم بذلكِ واشد ابتهاجهم فهم على عقيدة ان النفس الطيبة تحيي وتخلد حيث لا المطر عزيراً ﴿ ولا النلج كثيراً ولا الجفاف شديداً وإنما هو النسم عليلاً تنتعش بهِ النفوس أما نفوس الاشرار فني اهماق الهاوية غارقة بين الظلمة والقر عليهم زبانية ابد الدهر فساة القلوب غلاظ الأكباد

### الغريسيون

الغروسيون وبالعبرية فروشيم هم نفس الربانين اعني جمهور اليهود غير القرائين

والتسعية على اسان اسحابها معنيان الاول الاعتزال اي انهم كالمعتراة لغة في القرق الاسلامية وهو ما جرى عليه المقرزي . قالوا انهم اعترلوا من الاسيم والصدوقيين ومن سائر الام بمحافظتهم المحافظة الكبرى على التوراة والتلود وتشديده بامر الطهارة والاطعمة الحلال بنوع خاص وان اعترالهم هذا بدأ من وقت ختام النبؤة ايام تعقب الروم لهم أسلموا اتقسهم رهينة في يد الاعان فبعضم نفالى وتفانى وهم الحمييم وقد انفردوا بانفسهم والبعض وهم الجمهور ظلوا على ماه عليه لم يستهينوا بامر الحياة . هذا هو المدنى الاول بحسب تفسيرهم لكلمة فرشم من و فرش ، بفتح فضم متوسطاً ممدوداً بمعنى فسر ميز فرق والمعنى الاخر وهو ايضاً بحسب تفسيرهم كما قدمنا انهم قبل لحمم ذلك لانهم يعملون بالتغسير الوارد بالمشنا والتوقيق بينة وبين التوراة

### الربانون

الربانون او الربانيون او الربيون هم جمهور اليهود الممروفين اكثر من غيرهم اي عدا اليهود القرائين وبالعبرية ربانيم جم ربان بمعنى الامام الحبر الفقيه وفي العربية رباني حجا النهود القرائين وبالعبرية وباني المالم . ووردت في القرآن في سورة المائدة و انا انزلنا التوراة فيها هدى ونور يحكم بها النبيون الذين أسلموا للذين هادوا والربانيون والاحبار عا استحفظوا من كتاب الله وكانوا عليه شهداء الآية ، فكما قبل اليهود القرائين قراؤن لاقتصارهم على المقرا بمعنى المقرأ أي ما يقرأ فيه وهو التوراة دون المشنا اي المثنى وعدم التقيد به ودعوتهم غيرهم اليهم فيل الربانين ربانون اشارة الى اتباعهم ما العلماء في المشنا والتلمود من التفاسير وتقيدهم به حتى صارهذا الاسم ممة عامة لحمولاسها بالنظر الى اخواتهم الترائين. وكما يقال لهم ربانون جمع رباني وكما يقال لهم إيسا ربانيون جمع رباني المائية العربي يقال لهم ايسا ربانيون جمع رباني المائية العربي كذلك يقال لهم ربيون نسبة الى الرب عمنى السيد الكبير الاستاذ العالم في العبرية عد الراء وتخفيف الباء

# ثروة المانيا المعدنية

### والمبالغة فيهآ

نشرت عبة الفورتنيتلي الانكليزية مقالة في ثروة المانيا المعدنية من النعم الحجري والحديد والبوتاسًا قال كاتبها ان في مناجم الفحم الحجري في المانيأ حسب التقرير الذي قدّم الى المؤتمر الجنرافي الدولي سنة ١٩١٣ نحو ٠٠٠٠٠٠ مليون طن وان ثمن الطن عند باب المنجم لا يقل عن عشرة شلنات فيكون ثمن النحم الحجري في مناجم المانيا ٥٠٠ معمليون جنيه. فودٌ عليهِ الاستاذ هنري لويس في عجلة ناتشر نائلًا ان هذا الفحم ليس موجوداً الآن عند ابواب مناجمهِ بل هو في جوف الارض . وعشرة شلنات ثمن الطن عند باب المنجم ثمن معتدلً ولكن الفحم لا يصل من جوف الارض الى باب المنجم بقوة سحرية بل لا بد من ممدَّ نين ٰيحتفرونة ويرفعونة الى باب المنجم . وقد عُلُم بالامتحان في البلاد الأنكازية انه إذا كان تمن طن الفحم عند باب المنجم ١٠ شلنات فقد حصل هذا الثمن هَكَذَا : ٣٥٥٥ في الماية منهُ لصاحب المنجم و ٣٢٥٥٥ في الماية اجور العمال و ١٦٠٤٥ في الماية ثمن مواد واستهلاكها و٧ في الماية تفقات ادارة و ٨٦٦٥ فوائد وارباح. فثمن الفحم الحقيقي في جوف الارض هو المبلغ الاول اي ٥٣٥٥ في الماية من المشرة الشلنات وهو ثمن الفحم الحقيقي لصاحب المنجم وما بتي فصاديف استخراج وادارة وما اشبه فاذاكان ثمن الطن عشرة شلنات عند باب المنجم فتسعة شلنات ونصف شلن منها مصاريف استخراج الفحم . والنصف الشلن البافي قيمة القحم قبل استخراجهِ . ويظهر مما ذكره الكاتب عن مصاريف استخراج الفحم في الميركا ان ما يخص صاحب المنجم من ثمن الفحم هو اقل من ادبعة في الماية . والحسة في المائة اي نصف الشان المذكورة آتمًا لهي أكثر من الحقيقة في الغالب. عَاذا حسبنا ان ثمن طن النحم في المانيا لصاحب المنجم هو نصف شلن فيكون ثمن كل الفحم الموجود في مناجمًا ١٠٠٠٠ مليون جنيه لا ٢٠٠ ٢٠٠ مليون جنيه

وهناك اعتبار آخر اهملهُ الكاتب وهو ان هذا الفحم لا يستخرج في يوم واحد ولا في سنة واحدة بل يقتضي استخراجهُ كلهِ لاستعالهِ سنين كثيرة .

سېتمېر ۱۹۱۸

فالطن الذي يستخرج بعد ماية سنة ويكون عنه حينئذ لصاحب المنجم نصف شلل لا يكون عمنهُ آلاً ف نصف شلن بل اقل من ذلك كثيراً اي يكون عمله مللماً لو وضع في بنك مدة مائة سنة بفائدة مركبة عمدل ٥ في الماية لبلغ نصف شلن وهو نحو واحد في المائة من المليم . وقد كان مقدار الفحر المستخرج من المانيا سنة ١٩١٣ تحو ١٥٠ مليون طن فأذا فرضنا انهُ يزيد ٥٠ مُليون طن كل سنة صاو المستخرج في السنة الماية بعد الآن ١٥٠٠ مليون طن ومجموع المستخرج في مائة سنة ... ٢٦٥ مليون طن اي اكثر من نصف الفح الذي في مناجم المانياكلهِ . ومن المؤكد ان المقدارالذي يستخرج سنويًّا يقل بعملُ المنجم وصعوبُة الاستخِراج منهُ ولكن اذا فرضنا ان ألمُن لمالك المنجم بتي نصف شلن لكل طن وحسبناكم تُكون الآن قيمة نصف الشلن هذا وجدنا أن كل مناجم الفحم التي في المانيا لا تساوي الآن اكثر من ٥٥٠ مليون جنيه اي اذا أشترتها شرَّة الآن بهذا المبلغ واستخرجت كل الفحم منها وباعتهُ لا تسترد منها أكثر من رأس مالها وفائدة

سنوية عمدل ه في الماية لاغير وقد رالكاتب ان في مناج الحديد بالمانيا ٤٠٠٠ مليون طن من حجارة الحديد وقيدًا ثمن الطن منها بخسة شلنات فتمنها كلها ١٠٠٠ مليون جنيه على قولهِ . الأَ ان اكثر حديد المانيا يستخرج من مناجم اللودين ولكسمبرج · والأَلَمَانُ انْسَمِهُمْ قَدْرُوا حَدَيْدُ هَذْهُ الْمُنَاجِمُ بِنَحُو ٢٠٩٠ مَلْيُونُ مَانُ وَكَالَ المستخرج منها سنة ١٩١٣ نحو مليوني طن فاذا فرضنا ان المستخرج يزيد زيادة مطردة آلى ان ينضب كلهُ فيستخرج الحديد كلهُ في ٣٧ سنة ويكون المُستخرج في السنة الاخيرة ٩٢ مليون طن . وعُمن الطن من حجارة الحديد مر. شلنين ونصف الى ثلاثة شلنات ونصف ولا يزيد ثمنها في جِوف المنجم قبل استخراجها منهُ على اربع بنسات (نحو ١٦ مليماً ) فاذا حسَّبناكم تساويَ الأَنَّ اي بَكُمْ يشتريها الآنّ من ينتظر استخراجها في مدة ٣٧ سنة حتى يسترد الثمن الذي يدفعهُ وه في الماية سنويًّا وجدنا انها لاتساوي أكثر من ﴿ ١٧ مَلْيُونُومَنِ الْجَنِيهَاتُ وَاذَا حسبنا قيمة سائر مناجم الحديد الآن ﴿٣مليون جنيه وجدنا ان عُن مناجم الحديدكلها في المانيا لا يزيد الآن على ١٦ مليون جنيه

والتفت الكاتب الى الشيء الثالث وهو املاح البوتاسا وقد ًر أن في مناجها

٥٠٠٠٥ مليون طن وان ثمن الطن عند باب المنجم نصف جنيه فنمنها كلها الحده ٢٠٠٥ مليون جنيه ولكنة اخطأ هناكم اخطأ في القحم الحجري والحديد لانة اغفل كل نفقات الاستخراج والادارة ورأس المال وحسب ان هذه الاملاح ممدة كلما للاستعمال الاكن وفي سنة واحدة فاهمل كل ما يقتضي استخراجها واغضى عن انها لا تستخرج في سنة واحدة بل في سنين كثيرة . والمرجح اننا اذ جرينا في الحساب كاجرينا في حساب القحم والحديد وجدنا انها لا تساوي الآن أكثر من ١٧٥ مليون جنيه

وبناء على ذلك تكون قيمة كل مناجم الفحم الحجري والحديد واملاح البوتاسا الموجودة في المانيا اقل من ٧٠٠ مليون جنيه لا ٧٠٠ مليون جنيه كما قدرها الكاتب في مجلة الفور تنيتلي. وهذا المبلغ اي ٧٠٠ مليون جنيه اقل من النفقات الحربية التي انفقتها المانيا في فصف سنة

# العناية بالاطفال

الارضاع الظبيعي والصناعي

من مقالة للدكتورة ايلان ايستمن نشرت في المجلة العلمية الاميركية الدراله مراد الدراد المراد المراد

قالَ بلزاك ‹ ان الحبل بالاولاد ليس شيئًا اما ارضاعهم وتربيتهم والسير بهم الى الكمال فهي بمثابة تنشئهم وتقويم اودهم طول الزمان ،

لا مشاحة في ان حفظ الحياة الآنسانية هو ثاني اعطاء تلك الحياة في الاهمية وكلاها اسمى مهام المرأة لا ينفصل الواحد منهما عن الآخر. والعوامل التي تتسلط على متوسط المواليد كثيرة الى حد انه ليس من الصواب التسرع في استنتاج نتيجة ما من هذا الاحصاء او ذاك. وقد تنقص المواليد باسباب طوعية او قسرية كالفقر المدقع او الترف الكثير او الامراض الشائنة او تربية المرأة تربية عالية. وكانت فيا مضى على اعظمها في المدن ولكن الحالة انقلبت الآن الى ضدها فاصبحت المواليد اقل هموطاً في الذي منها في المدن

ووفيات الاطفال متياس لرفاه الام ودرجة مدنيتها . فاذا كان متوسط الوفيات كثيراً دل على جهل الافراد وظلم المجتمع. واذا قلّ هذا المتوسط دلت

فلتاً على نحسن احوال المعيشة ومنع بلاياها والاسراف الكثير فيها نما لا يشبهة في متداره الأ منع الحروب منماً تامًّا. فإن عدد الاطفال الذين يموتون اهالاً في اميركا وحدها يساوي في ثلاث سنوات مجموع الجنود الاميركية التي قتلت في

الحرب الاهلية

وقد قادروا ان نحو ٣٠٠ الف طفل بموتون في اميركا كلّ سنة قبل بمام السنة الاولى من سنّهم ، ومعنى ذلك فنا<sup>3</sup> مدينة كبيرة مثل شيكاغو او ولاية مثل نيوجرزي في عشر سنوات . ونحو نصف هذا المدد يموتون وحقهم ان لا بمؤتوا

لوعني بهم العناية الواجبة وقدروا ايضا أن ٤ في المئة من مواليد المدن الاميركية يولدون امواتاً

وقدروا ايضا آن ؛ في المنه من مواليد المدن الاميرنيه يولدون امواتا (أسقاطًا) ومعظمهم بموتون باسباب كان يمكن اجتماء ويؤخذ من اجماء فرنسوي آن عدد الاطفال الذين يسقطون جناية كلّ سنة ٥٠ النمّ الله السباب وضات الإطفال

ذهب البعض الى ان ترك الاطفال الضعاف يمو تون اهمالاً كما يجري في بعض البدد المتوحشة يعود على الهيئة الاجهاعية بالنفع اجمالاً . على انه يجب ان نذكر من الجهة الاخرى ان الاسباب التي تفضي الى كثرة الوفيات تؤثر ايضاً في الاطفال الذي يسلمون وتضعف الجيل التالي . وعليه يجب ان يكون غرض الحكومات المافية تحسين حالة الاطفال معموماً . وكل سعي في حفظ حياتهم يساعد على تحقيق هذه الامنية كما يظهر من تحليل اسباب الوظة . فإن نحو ١٠ في المئة من مجموع الاطفال الذي يموتون في السنة الاولى من عموم يعيشون اقل من يوم واحد ونحو النلث يموتون قبل انقضاء الشهر الاول وهذا يدل على ان من اعظم اسباب وفي النائم قبل الولادة وفي اثنائها

ونيات الاطفال حالة الام قبل الولادة وفي اثنائها ويلي هذا السبب ويتوقف بمض الشيء عليه قلة ارضاع الامهات لاطفالهن . فقد قدروا ان ٧٠ في المئة من مواليد مدينة نيويورك برضعون بالرضاعة السناعية وعليه فان نصيبهم من الحياة لا يزيد على عشر نصيب الطفل الذي يرضع شي امه نم ان بعض الامهات لا يستطعن ارضاع اطفالهن سوالاكان ذلك بسبب ضمف بنيهن او كثرة اعمالهن او قلة طمامهن المغذي ولكن كثيرات منهن استطمن ارضاعهم اذا ادركن اهمية هذا الارضاع

وهناك سبب ثالث وهو سوء فعل اللبن بالاطفال الذين يرضعون بالصناعة. فإن الهواء الفاسد والذباب وسائر الاحوال غير الصحية تؤثر في اللبن ومن ثم في

الاطفال باسرع مما تؤثر في البالذين.وقد اجم الخبيرون على انصمة الام وارضاعها طفلها بضمة شهور على القليل او ارضاعة لبن بقرة نظيفاً معقماً هما طاملان في الله حة الاولى من الاهمية

ويقال بالاجمال ان عشر الاطفال في اميركا الى السدس يموتون قبل نهاية السنة الاولى من سهم وان اكثر من نصف هؤلاء اوكلهم تقريباً يموتون لجمل الامهات او اهالهن او ما هو اهم من ذلك لفساد الاحوال الاجماعية والقوانين التي لا تصون مولّدات الجيل الجديد

اول واجبات الام

يجب اول كل شيء ان تذاع بين النساء اهمية الارضاع الطبيعي. واشد النساء حاجة الى ذلك نساء الطبقة المتعلمة الميسورة اذ يقدرون ان ٢٠ في المئة من نساء هذه الطبقة يوضمن اطفالهن ارضاعاً صناعيًّا و٢٠ في المئة من الفقيرات يفعلن ذلك ايضاً. ولا ريب في ان اسباب انحطاط العائلة الاميركية مثل حب الترف والواحة وتعاطي المرأة الصناعات والحرف المختلفة وبعض امراض المفالاة في

التمدن - هي نفسها من اسباب انحطاط الام في صفتها فليقل بادى عبد وبصريح القول لكل بنت تروجت ان المرأة التي لا ترضع طفلها هي نصف ام وليست اما كاملة وانها نحرم نفسها لذة من اعظم لذات العمر وتسلم طفلها حمة من حقوق ولادته وتقلل فرص بقائه الى ادى حد وتضعفه ان عاش وليقل لها ايضا أن متاعب الارضاع الصناعي عشرة اضماف متاعب الارضاع الطبيعي وأن الطفل الذي يرضع بالصناعة على سمنه وحسن مظهره اكثر استهدافاً لامراض الطفولة والكماح وابطأ في التسنين والمشي والكلام من الطفل الذي يرضع بالطبيعة . قال طبيب مشهور أن أهال الثديين يظهر أثره في الجيل التالى حيناً تصير الطفلة أماً

ليقل للزوجة التي صارت اماً ان اللبن كثيراً ما يبطئء طهوره ُ وان جميح الامهات يستطمن اذا ثابرن وكانت مجمهن جيدة ان يرضمن اطفالهن ثلاثة اشهر على التليل لكن اوضاعهم سنة كاملة افضل . ولتفهم الام جليًّا ان الارضاع

Sec. of

بالرشاعة من سوء بخت الطفل اذاكان لا بد منهُ وانهُ خطأً غير طبيعي اذاكان يمكن اجتنابهُ . ولتنبذكلُ ما من شأنو ان يقف في سبيل هـــذه الوظيفة المهمة مثل الترف والافراط في العمل والهم قبل الزواج وبعدهُ

مضى على زيلندا الجديدة زمان كانت وفيات الاطفال فيها اقل منها في سائر بلاد المعبود . فني سنة ١٩١٧ بلغت ٥١فيكل الف من المواليد او اقل من نصف

ما هي في الولايات المتحدة الاميركية . ولنا خذ بعض المدن مثلاً . فني مدينة دوندين احدى مدن زيلندا الجديدة مات ١٩٥٨ في كل مئة سنة ١٩١٣ . اما في لوس انجلوس وهي من افضل مدن اميركا فمات ١٩٥٧ في المئة . وفي بتسبرج ١٥ في

لوس انجلوس وهي من افضل مدن اميركا فمات ٩٦٧ في المئة . وفي بتسبرج ١٥ في المئة . وفي لويل ٣٧ في المئة وفي المئة والمئة والمئة والمئة المئة والمئة المئة والمئة المئة المئ

والبيان الدي حجوج تعيير ويستما في له يور الطامة يستعوي على حسن مسامل الاولى تسجيل المقوابل . والثالثة انشاه مستشفيات اميرية الولادة . والرابعة مراقبة ملاجىء الاطفال . والخامسة تسجيل المواليسد تسحيلاً كاملاً

وقد جملت اميركا تقتبس هذا البيان في بمض مدنها فكانت النتيجة نقس وفيات الاطفال نقصاً بيناً في السنوات الاخيرة قد رفي العشر السنوات من ١٩٠٠ الى ١٩٠٠ بنحو ١٩ في المئة او نحو الحس . ولا يقاس عمل الام في خدسة الحضارة بمدد الاولاد الذين تلدهم بل بمدد الذين ينشأون اقوياء نافعين

وقد اقترح بعض العارفين ان يضاف الى البيان السالف الذكر امور اخرى اهمها اولا تفتيش اللبن الذي يباع في الاسواق تفتيشاً دقيقاً وفحصهُ باعظم عناية لتتحقق نظافته وخلوه من المكروبات الضارة وليعلم مقدار ما فيه من الدهن منماً للغش. وثانياً الشاء محطات اميرية لبيع اللبن الصافي بلاريم او بخسارة قليلة.

اما الامهات اللواتي لا يستطعن شراء ه لفقرهن فيقدم اليهن بلا تمرس. وثالثاً المفاد مستشفيات لمعالجة الاطفال واستخدام مرضات خبيرات لزيارة منازل الفقراء خاصة قبل ولادة الامهات او بعدها للاعتناء الاطفال الذين يولدون سقهاء ولتعليم الامهات كيف يعنين بهم . ورابعاً تحسين الاحوال الصحية في منازل الفقراء ومكافحة الذباب

ويؤخذ من الأحصاءات الرسمية انهُ بموت من كل الف طفل يولدون ١٧٤ طفلاً في اميركا و٢٦١ في روسيا . و١٠٥ في انكاترا .و ٧٥ في استراليا . و ٥١ في

طفلاً في اميركا و٢٦١ في زىلندا الجديدة كما تقدم

ونختم هذه المقالة بتلخيص تقرير صدر سنة ١٩١٥ عن حالة الاطفال عموماً من حيث المواليدوالوفيات وغيرها في مدينة جونستون من مدن ولاية بنسلفانيا الامعركة حيث ملغت الوفيات ١٣٤ م.كل الف

وقد بحث التقرير في الاسباب العائلية والاجماعية والصناعية والمعاشية واهمل سببين من أعظم الاسباب في وفيات الاطفال وهما المسكر والامراض الزهرية

لصعوبة البحث فيهما

ومما بسطة التقرير بسطً وافياً الحالة الصحية في احياء المدينة المختلفة وتأثير ذلك في صحة الاطفال.فقد جاء فيه إن ٢٧٥ طفلاً في الالف ما توا في افقر الاحياء. وهذا يساوي خمسة اضعاف الوفيات في احسن الاحياء. ومن هذا العدد ١٧١ طفلاً اجنبيًّا و ١٠٤ اطفال اميركيين. وقد وجد ان دخل الآباء من اعظم العوامل فالإطفال الذمن دخل آبائي ١٠٠ مالات في الإسده علم إلقا من ذلك ماترات من ا

فالاطفال الذين دخل آبائهم ١٠ ريالات فيالاسبوع او اقل من ذلك ماتو اعتوسط ٢٥٦ في الالف . اما الذين دخل آ بائهم ٢٥ ريالاً في الاسبوع او اكثر فمات منهم ٨٦ في الالف

ومات من الاطفال الذين ارضعوا من الثدي ٤٧ في الالف وعمر الواحد ثلاثة اشهر يقابلهم ١٦٦ من الذين ارضعوا بالرضاعة

ومعظم السبب في الوفيات الحمى المعوية الناشئة عن سوء الطعام وخصوصاً في فصل الصيف ثم الامراض الصدرية في الشتاء. انتهم

ي حسن السيك م المراس الصدارية في السعاد التلمى هذا وقد عنينا بنشر ما تقدم ليكون مرشداً لمن يستطيع أن يبحث في مقدار وفيات الاطفال في القطر المصري واسبابها والوسائل التي يمكن أن تزول بها هذه

الاسباب او تضعف . فان المواليدكثيرة جدًا ولكن الوقياتكثيرة ايضاً . فان كان الطفل ضعيفاً حتى اذا عاش عاش سقياً او عالةً على غيره فوفاته طفلاً اصلح له ولبلاده ولكن اذا لم يكن ضعيفاً فقلة العناية بو جناية على بلاده لانها تحرمها

شخمًا نافعًا فضلاً عما ينال والديهِ من الحزن عليهِ َ

## الميزكا وقوتها

### وخطبة رئيسها

كل ما في هذه الحرب غرائب في غرائب ومن اغربما فها الها اظهرت القوى الكامنة في الام الحية فتدفقت منها تدفقاً كالسيل العرم . فالفرنسويون الذين قلَّت مواليدهم حتى صارت دون وفياتهم وخيف من انقراضهم عبأوا ملايين الجنود وابدوا من القوة والاستبسال ما أدهش العالم وعاد عليهم بالفحر الدائم. والانكابز الذين لم يكن عندهم من الجنود سوى مئتى الف او ثلاثمائة الف نظموا اكثر من سبَّه ملايين من المقاتلة واهالي الولايات المتحدة الذينكانوا يقولون انهم بمعزل عن خصومات الدول وليس عندهم من الجنود سوى سبعين الفاً صاروا ينظمون الآن ويبعثون الى اوربا ثلثمائة الف جنديكل شهر . وترى في الصورة المقابلة رسم ما ارسلوهُ من السفن المعبأة بالمقاتلة من ما يو سنة ١٩١٧ ألى آخر يونيو سنة١٩١٨ فني الشهر الاول ارسلوا ١٧١٨ رجلاً وفي الثاني ١٢٢٦١ . وفي الثالث ١٢٩٨٨ وفي الحادي عشر ٨١٨ ٨١٨ وفي الثالث عشر ٣٤٥ ٢٤٤ وهكذا الى شهر يونيو المَاضَى فارسلوا فيهِ ٢٧٦ ٣٧٣ وقد زاد ما ارسلوهُ في الاشهر الثلاثة التالية على هذه النسبة ولم يفقد من هذه الجنود كلهاسوى ٢٩١ نفساً واذا استمرَّت على ذلك سنتين استطاعت ان توسل الى اوربا أكثر من سبعة ملايين من الجنود وهم جنود جدد لم يتمرنوا على الحرب والحركات الحربية قبل الآن ولكنهم اظهروا مرس المهارة والبسالة ما جعلهم في المقام الاول بين الجنود المنظمة

والولايات المتحدة عجيبة في ارتقائها السريع فمنذ سنة ١٧٩٠ الى الآن زادت رُومًا ٣٤٠ ضعفًا ومنذ سنة ١٨٥٠ زادت ٢٦ ضعفًا

ومن اول اسباب تقدمها السريع كثرة انشاء السكك الحديدية فيها ويظهر تقوُّمها في ذلك من النظر الى الجدول التالي

قيمة السكك الحديدية وموادها ١٦٤٩ مليون ريال قيمة الآلات والادوات الصناعية ١٩٩١ م قيمة الآلات والادوات الوراعية ١٣٦٨ م

والصناعة والزراعة بالفتان فيها اعلى درجات الاتقان ومع ذلك فآلاتها وادواتها

لا يساوي تمنها نصف ثمن سكك الحديد. ولكشرة السكك سهل نقل البصائع والركاب وزاد في السنوات الاخيرة قبل الحرب زيادة تفوق التصديق كا ترى في هذا الجدول

السنة طول السكك عدد العال فيها ما نقلته مرا السكك عدد العال فيها ما نقلته المرا ١٩١ / ١٩١ ميلاً ١٩٠٠ / ١٩٠٠ ميلاً ١٩٠٠ / ١٩٠٠ / ١٩٠٠ ميلاً ١٩٠٠ / ١٩٠٠ مرا ١٩٠٠ / ١٩٠٠ أوزاد طول السكك من سنة ١٨٠٠ الى سنة ١٩١٣ خسين في المائة وزاد عدد العال وزاد وزن البضائع التي نقلت بها ١٩٠٧ في المائة وزاد عدد وزن البضائع التي نقلت بها ١٩٠٠ في المائة وزاد عدد العال وجدنا ان هذه النسبة كانت ١٨٥٣ مئنا سنة ١٨٥٠ / ١٨٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠ / ١٨٠ / ١٨٠ / ١٨٠ / ١٨٠ / ١٨٠ / ١٨٠ / ١٨٠٠ / ١٨٠ / ١

لكل عامل فصارت ١١٣٣ سنة ١٩١٣ لكل عامل مع ان ساعات العمل صارت اقل مماً كانت وكان في الولايات المتحدة ١٩٩٩ قاطرة سنة ١٨٩٥ و ١٢٧٠ ٥٦١ عربة نقل فصار فيها ٢٣٠٧ عربات اي ان القاطرات

والعربات لم تتضاعف ولكن البضائع المنقولة بها صارت ثلاثة اضعاف او آكثر وقد كان متوسط اجرة العامل السنوية من كل مستخدي سكك الحديد وموظفها ٦٤٢ ريالاً اي آكثر بما هي في اية بلاد اخرى مع ال اجرة تقل البضائع والركاب هناك ارخص مما هي في اية بلاد اخرى

وكان رأس مال سكك الحديد ٨٩٨٤ مليون ريال سنة ١٨٩٠ فصار ١٩٧٦ مليون ريال سنة ١٨٩٠ فصار ١٩٧٩ مليون ريال سنة ١٩٩٩ اما الربح والفوائد التي وزعتها فكانت ١٩٩١ اس زادت ارباح ريالاً سنة ١٩٩٣ اي زادت ارباح المساهمين زيادة تخفيض اجور الركاب والبضائع

ولم تكتف الولايات المتحدة باتفان سككها الحديدية تسهيلاً للنقل بل اصلحت سككها الزراعية ايضاً وقد انفقت على ذلك أكثر من خمسين مليون جنيه سنسة ١٩١٤ وحدها لان سهولة النقل تزيد ثروة البلاد و تقلل خسارتها باضاعة اوقات الناس وقوة الدواب لاسيا وإن الزراعة اساس الثروة

 وقد ادهشت الولايات المتحدة ام العالم بكرم اخلاقها واستبسالها فيما يعود بالنفع على نوع الانسان عموماً غير طالبة اجراً ولا شكوراً وقام الدكتور ولسن رئيسها يخطب في قومهِ ويري العالم نزايا الفصل والنبل ومن احدث خطبهِ الخطبة التي القاها في الرابع من يوليو الماضي يوم عيد الاستقلال فانهُ وقف على جبل ثرنوز عند قبر وشنطون وغاطب المجتمعين حولة قائلاً

يسربي أن آني معكم إلى هذا المشور القديم البعيد عن الضوضاء لاغاطب قليلاً بمنزى هذا اليوم الذي هو عيد حرية امتنا. المكان منفرد والهدوء تام فيه. لا يزال بعيداً عن ضوضاء العالم كاكان في تلك الايام الخطيرة الشأن حيما كان الجنرال وشنطون يأتيه مع الرجال الذين اشتركوا معه في انشاء الامة الاميركية . كانوا يتطلعون الى العالم من هذا المكان فرأوه بعين الخيال التي تنظر الى المستقبل . رأوه بعين ابناء هذا المكان التي لا يرضيها ماض تنفر منه النفوس الابية . ولذلك لا نشعر أن هذا المكان مدفن رجل ميت ولوكان قبره اماما فانه المكان الذي عُمل فيه عَمَل عظيم . عمَل حي ". هنا و عجد الناس وعداً عظيما قولاً وفعلاً . فالذكرى التي تحيط بنا في هذا المكان و تبت النشاط في نفوسنا هي ذكرى وفعلاً . فالخيم الذي لم يكن موته سوى خاتمة مجيدة لحياة عيدة

ومن هذه الاكمة الحضراء نتطلًع بعيون باصرة الى العالم المحيط بنا ونتصورً الوسائل التي يجب ان تحور نوع الانسان وبما لا ريب فيه ان وشنطون وشركاءً أنتوا إخلاقهم واجماهم انهم لم يكونوا يقولون ويفعلون لاجل فريق من الناس خاصة بل لاجل الشعب كله . فعلينا نحن أن نثبت أنهم لم يقولوا ولم يفعلوا لاجل شعب واحد بل لاجل العالم اجم . لم يكن اهمامهم بانفسهم ولا يمصالح الملاً أثه والتجار واصحاب الاعمال الاخرى الذين كانوا يعاملونهم في فرجينيا وما اليها شمالاً وجنوبا بل بالشعب كله الذي كان يوغب في نزع الامتيازات التي يميز ذوي المقامات العليا وابطال سلطة حكام لم يختاروهم للحكم عليهم

لم يكن لوشنطون ومشيريه مصالح شخصية ولا طلبوا امتيازات خصوصية واعا ارادوا ان يكون كل انسان حرًّا وان تكون اميركا ملجأً يلجأً اليه كل من يريد من ام الارض ان يشاركهم في حقوق الاحرار ومزاياهم

نهدي اولئك الفضلاء نهندي معتقدين ان اشتراكنا في هذه الحرب هو ثمرة الغرس الذي غرسوه ُ ، والفرق بيننا وبينهم انهُ قُسم لنا من حسن حظنا ان نفترك مم اناس من كل امة في ما تؤمن بهِ حريتنا وحرية كل الام. ويسرنا جدًّا

انه اتبح لنا ان نفعل ماكان اسلافنا يفعلونهُ لوكانوا في مكاننا . ويجب ان ينال. العالم كلهُ ماكالتهُ اميركا في العصر الذي اتينا لنتذكرهُ ونستمد الالحام منهُ

العالم كلة ما نالته اميرة في العصر الذي اتينا لنتدكره وتستمد الالهام منة المسلم المناه المسلم منة المسلم المسلم الاستماد المسلم ما هو الدافع الذي يدفعنا الميه وما هي الاغراض التي ترمي المها

فهذا ما نراه في هذه الحرب التي خضنا نمارها . ان اغراض الخصمين منها واضحة بينة في كل فصل من فصولها . فني الجهة الواحدة نرى ام العالم الام التي اشتركت في الحرب فعلا والام التي تئن من السيادة ولكنها لا تستطيع المقاومة . انما كثيرة في كل اقطار المسكونة ومنها ام روسيا التي تقوّض بنيانها الآن

وفي الجهة الاخرى نرى قواد جيوش ورؤساء حكومات لا يرمون الى نفع عام سل الى تفع عام سلام من منصية لا ينتفع بها احد غيرهم . اسياداً معوبهم كالوقود في ايديهم. حكومات تخشى من شعوبها ولكنها متسلطة عليهم تتصرف في دمائهم واموالهم كما تشاء وفي دماءكل الشعوب الذين تتسلط عليهم واموالهم كما تشاء وفي دماءكل الشعوب الذين تتسلط عليهم واموالهم تديدة غريبة عن عصرنا ومعادية لهُ

فهذه الحرب الزبون الناشبة بين الماضي والحاضر وشعوب الارض تستشهد في منتركها لا بد من ان تكون فاصلة حاسمة لا مهادنة فيها ولامراضاة ولا توسط ولا هوادة

الحلفاء يحاربون لاجل اغراض اربعة ولا يلقون السلاح من ايديهم قبلمـا تتحقق كلها

الأول: ملاشاة كل قوة استبدادية تستطيع ال تزعزع اركان السلم اذا ارادت. ولو سراً . واذا كانت ملاشاة القوى الاستبدادية غير مستطاعة وجب على الاقل اضعافها حتى تعجز عن الضرد الثاني: تسوية كل خلاف سواء كان في ارض او سلطة او مصلحة اقتصادية او علاقة سياسية على مبدأ المصالح المائلة التسوية لا على مبدأ المصالح المائلة والمنافع الشخصية التي ينالها شعب آخر او ينالها قوم يرغبون في تسوية الخرى لتفريز سيادتهم

الثالث: تسليم الفعوب كلها بان معاملاتهم بعضهم مع بعض خاصعة لمبادىء الشرق وقواعد الاحترام لناموس العمران الذي يخضع له سكانكل المهالك العصرية. وان علاقاتهم بعضهم مع بعض خاضعة للقانون القاضي بانكل العهود والوعود يجب ان تحفظ حفظاً تأماً بلادسيسة ولا مخادعة ولا ضرر ولا ضرار. وتوثيق

عرى الثقة التامة على اساس الإحترام المتبادل والحقوق المتبادلة الرابع: انشاء نظام للسلم يجمع قوة الام الحرة لمقاومة كل معتد على الحق ويحفظ السلم والعدل باقامة بحكمة من الرأي العام يخضع لها الجميع ويكون لها حق الفصل في كل خلاف يتم بين الام ويتعذر عليهم فضة

هذه الأغراض العظيمة يمكن التعبير عنها بجملة واحدة وهي اننا نطلب سلطان القانون المؤسس على رضى الرعايا والمؤيد برأي البشر المنظم. هـذه الاغراض العظيمة لا تنال بالبحث والتوفيق بين مطالب رجال السياسة وما يشيرون به لتوازن القوة وحفظ مصالح الامة واعا تنال بما يصمم عليه العقلاء الذين يتوخون العدل والحرية

ويلوح لي ان هواء هذا المكان سيحمل صدى هذه المبادىء الىكل الانحاء هنا قامت قوات حسبها الامة العظيمة التي وُجهت لمقاومتها عصياناً على سلطتها الشرعية ولكنها رأتها بعد ذلك خطوة في تحرير شعبها كما هي خطوة في تحرير شعب الولايات المتحدة . وقد وقت الآن لا تكلم والفخر مل عندي والامل والثقة مل عوانحي — لا تكلم عن نشر هذا العصيان بل هذا التحرير في اقطار المسكوة تة

ان حكام بروسيا الذين عميت بصائرهم اثاروا قوّى لا يعرفون قدرها قوّى اذا ثارت لا يمكن اخمادها لانها مدفوعة بعزم وحزم لا فتور لهما ولان النصر معقود بناصيتهما

### الصلح الالماني

في الماضي والحاضر ( \ )

ان ما يُذلهُ ُ قِواد المانيا من الجهد في مؤتمر برست لتوفسك لاكراه روسيــا

على صلح عسكري اغتصابي وقتي رغم مشيئة العقلاء من ساسة الألمان يدله على ال هؤلاء القواد لم يتعلموا شيئاً جديداً ولا نسوا شيئاً قديماً في نصف القرت الذي مفى وشهرت فيه المانيا ثلاث حروب سداها التحرش و لحمها الفتح فا فعلم قواد المانيا في مؤتمر برست لتوفسك فعلوه قبل ذلك عند عقد معاهدة براغ سنة ١٨٦٦ اي بعد حرب بروسيا والحسا وعند عقد معاهدة فرنكفورتسنة ١٨٧١ اي بعد حرب بروسيا وفرنسا فلم يكن للحكومة الألمانية يد في هذه المعاهدات . وفي كل منها اشتد النزاع بين القلم والسيف بين ين التالم والسيف بين السياسة برعامة وزرائها مثل بسمرك وبين العسكرية برعامة الملك وقواده : تلك تأمر بالاعتدال وهذه بالفتح والاغتصاب فخذلت الاولى وانتصرت الثانية أمر بالاعتدال وهذه بالفتح والاغتصاب فخذلت الاولى وانتصرت الثانية

معاهدة براغ

اما ما جرى قبل معاهدة براغ فهذه خلاصتهُ :

لا رأى الجنرال بندك قائد جيش النمسا الشالي انه أمام عدو يفوقه عدداً وعدداً بعد سلسلة انكسارات تبطت عزائمه وعزام جيشه ورأى ان لا قبل له بتلافي الحال غاف عاقبة التهادي في القتال فارسل الى امبراطور النمسا تلغرافاً في الويوسنة ١٨٦١ يقول و التمس عقد الصلح معما يكن ثمنه . انكسار فا محتوم ، فرد الامبراطور عليه بقوله ان لاسبيل الى عقد الصلح وانه أن لم يكن من التقهقر بد في فلي محسن نظام . وفي اليوم التالي ارسل الامبراطور تلغرافاً الى امبراطور فرنسا يسأله التوسط بينه وبين ملك ايطاليا على امل أن يعقد الصلح بينها وتخرج ايطاليا من القتال وحينئذ تتساوى الكفتان بين بروسيا والنمسا . وتهد امبراطور النمسا مقابل ذلك بالتنازل لايطاليا عن ولاية البندقية

وفي ٣ يوليوكسر الجيش المسوي شركسرة في سادوى فرأى نابوليوب الثالث الله لله من التوسط حالاً والا سقطت العما الى مصاف دولة من الدرجة الثالثة وفي ذلك ما فيه من الخطرعلى فرنسا وعلى التوازن الدولي في اوربا.وعليه بعث في ه يوليو تلغراقاً الى ملك بروسيا وملك ايطاليا يعرب عرر دغبته في التوسط بينهما وبين عدوها . فابى ملك بروسيا قبول توسط نابوليون ثم عاد نقبلة بعد الحاح بسمرك عليه . والذي دفعة الى هذا القبول خوفة من انجاد نابوليون لامبراطور المسا وارسال المدد اليه بطريق الربن على انه لا ملك بروسيا ولا بسمرك وزيره اغتفرا لنابوليون هذا التصدي . فقد نقل عن بسمرك قولة لكتبة اسراره وسيندم نابوليون بعد سنوات قليلة على الوقوف موقف المعادي لنا ، . وفي ١٩ فعرار سنة ١٨٧٨ خطب في مجلس النواب فقال

 د اعلم تمام العلم ماكنت افكر فيه حينتذ ولم أنس ان اسنده الى الامبراطور نابوليون . ولا نسيت تصديه لنا . وربما كأن خيراً لفرنسا لولم تضع نفسها في موضع المصالح »

فعقدت ألهدنه وبدأت مفاوضات الصلح وكان بسمرك قد جمع حولة عصابة من كتبة اسراره ومساعديه كل منهم متفوق في اسلوبه ودائرة اختصاصه . وكانت الصعوبة الكبرى ابقاء مطالب الملك ومعاونيه العسكريين ضبن حدود الاعتدال لان شهوة الاعتداءكانت قد بلغت غايتها والمطامح السياسية شحدت على مسن الانتصارات المتتالية. وعم القواد ميل الى تجسيم هذه الانتصارات لحسبوا الها تبرر التجاءهم الى الشدة والصرامة ولم يقنموا بان يروا النمسا جائية على ركبتها المامهم بل ارادوا الى يوالوا ضرباتهم حتى يروها معفرة ملقاة على الحضيض

قال بسمرك في كتاب الى زوجته « الامور سائرة معنا على ما يرام . وان لم نَعْلُ في شروطنا ولم نعتقد اننا قهرنا العالم نلنا صلحاً لا يشمن . ولكننا سراع الى السكر طربًا سرعتنا الى الافراط في الكما بة والنم . ومهمتي انا مهمة لا تحمد وهي صبُّ الماء على الحمر ذات الربد وبسط هذه الحقيقة وهي اننا لسنا الامة الوحيدة في اوربا بل ان لنا ثلاث حارات يجب ان نحسب حسابهن "

وكان حب الفتح قد أنمل الملك بوجه خاص . فدعر بسموك لذلك اشد الذع حتى كتب مرة عن شره الملك الى الفتح يقول د بعد معاهدة غاستين (التي عقدت بين بروسيا والنسا سنة ١٨٦٥ وتقررت بها حكوسة ولايتي شلومج وهولشتين وقتيًّا) واحتلال لويتبرخ التي كانت اول بلاد اضيفت الى المملكة

البروسية في عهده طرأ على عقله انقلاب عظيم كما ارى فأشرب في قلبهِ حبالفتح، وبان ان الملك كان يرحى بتحريض حزب الحرب الى اكساب بروسيا جهد ما

وبان أن الملك كان يرمي بتحريض حزب الحرب الى الساب بووسيا جهد ما يستطيع فلما حدَّره أبسموك من خطر الغلاقي طلباته أعرض بوجهه عنه محنة كان بسموك من خطر الغلاقي طلباته أعرض بوجهه عنه محنة كان بسموك قد اس سفيره أي باريس الكونت فون درغولتز بان يسبرغور ابليون ويعجم عوده أي مسئلة الاراضي التي اضافتها بروسيا الى الملاما . وفي اثناء ذلك كتب غولتز الى الكونت برنستورف (والد سفير المانيا السابق في وشنطن ) زميله في لندن يقول ان شروط الصلح التي اسرها بسموك اليه اولا تقضت في تلغرافات تالية المرة اثر المرة وكانت شهوة الفتح تزداد فيها على التوالي . وفي ١٢ يوليو ارسل بسموك الى غولتر تلغرافا وصفة هذا بشدة الاعتدال .وكان بسموك قد طلب فيه من النمسا الموافقة على اصلاح الاتحاد الجرمافي ودفع نفقات الحرب والتنازل عن طلب ولايتي شازويج وهولشتين وتعديل الحدود تعديلا عليه أي يعلم من النمسا عليه عادة قواد الملك يلحون عليه إن يطلب من النمسا بنا سيليزيا المسوية وهزأوا بقول بسموك معترضا ان سيليزيا جزء من ممكنة آل هبسبرج خصيص بالاسرة المالكة . وفي نوفبر من سنة ١٨٧٠ عبر محود فاننا لا نستطيع الآن ان علم المراك نبيد انهسا بعد معركة سادوى ولكنه علم ألفراغ بين الاستانة وبراغ ،

وعوقب الممالك والامارات الالمانية التي قادتها الجرأة الى محاربة بروسيا فتقرر ضم هنوفر وهس وبرنزويك ومدينة فرنكفورت الحرة اليها وطلب من بفاريا وسكسونيا التنازل لها عن اراض واسمة . وكان ملك بروسيا قد طلب في بادىء الامر ضم سكسونيا كلها ثم عاد فقنع بولايتي ليبسك وبوتس مها . وطلب من بفاريا جميع البلاد الواقعة شمالي بهر الماين ثم عاد فرضي بامارات انسباخ وبابوت وكولمباخ مواطن سلالة هوهنزلون . وقال انه يفضل التنازل عن سرير الملك على المودة الى بروسيا من غير ان يضم اليها املاكا جديدة . ومحد ث حيائد بتأييد سيادة بروسيا في المانيا كلها . وضرب مولتكي على هذا الوتر ايضاً وكان ينوي محاربة فرنسالو رأى من نابليون عادياً في تعرضه لبروسيا

وحدث في ٢٤ يوليو حادث حمل بسمراء على تعجيل المفاوضات بلا امهال .

ذلك أن سفيره في بطرسبرج بعث اليه بتلغراف تحذير يقول فيه أن قيصر روسيا مهم بمنع بمقد مؤتمر دوليا مهم بعقد مؤتمر دولي علم بحجة أن المسائل التي ينظر فيها مؤتمر نكاسبرج تنطوي على قلب الاتفاق الاوربي الذي عقد سنة ١٨٨٥ فلا يحسن والحالة هذه تقرير أمر ما من غير أن يؤخذ رأي المهالك المحايدة. فحضي بسمرك عاقبة المطاولة والمباطة فالتمس من الملك أن يرضى عاقبله والمبلون وأن لا يترك له مجالاً للتردد وتغيير رأيه كما هي عادته . فاجابة الملك بقوله « أن المسئلة هي أنالة بروسيا ما نستطيع من المال والارض من غير أن تجازف بحل شيء »

وكان قد تقرر ان تضم بروسيا اليها ولا يتي شلزويج وهولشتين ومملكة هنوفر وكان قد تقرر ان تضم بروسيا اليها ولا يتي شلزويج وهولشتين ومملكة هنوفر وهس وجزيًا من هس دارمستاد وناسو وفر نكفورت . ولم تطلب من المسا ولا من سكسونيا التنازل عن شيء من املاكها بفضل سعي بسمرك وولي العهد (الامبراطور فردريك الثالث والد الامبراطور الحالي ) . فانه عقد مجلس حربي مستعجل النظر في هذه المسائل كلها فلم يجد عقده نقماً وظهر انه سينفض على وكان ولي العهد قد قاد الجحافل في حرب الالمان بعضهم ضد بعض رغم مشيئته فقال بوجوب الاعتدال والاكتفاء عاضم من الاملاك . فسلم الملك بحسم ولي عهده مكرها وضرب بذلك على ايدي حزب الحرب . اماكون الملك بحسم ولي عهده مكرها وضرب بذلك على ايدي حزب الحرب . اماكون الملك تحد سلم مكرها فالدليل عليه ما علقه بخط يده على مذكرة في هذا الموضوع رفعها بسمرك عهده اليه فاوضت ابني في المسئلة فرأيته على رأي الوزير . وعليه اداني تعيين خلف له فاوضت ابني في المسئلة فرأيته على رأي الوزير . وعليه اداني عليء الاسف مضطراً بعد انتصارات جيشي المبينة أن اعض على هذه التفاحة الحامضة واقبل هذا الصلح الشائن ، وروى بسمرك أن الملك بكى غمّا في نكاسبر على المرسمة و له بالاستمرار على الحرب

وسيأتي الكلام في المقالة التالية على توسط قيصر روسيا والنزاع بين السياسة والمسكرية في المانيا الاولى بزعامة بسمرك والثانية بزعامة مولتكي . ومعاهدة فرنكفورت التي عقدت في آخر حرب فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ – ١٨٧١ وما ابدت فيها بروسيا من الغلوب سواله كان ذلك من حيث ضم الاراضي او اقتضاء الغرامة الحربية . ومغزى ذلك كلم في الماضي ليقاس الحاضر عليه

# باب تدبیرالنزل

تد نتحناهذا الباب لكي ندرج فيه كل ما سهم الهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطمام والهباس والشراب والمسكن والزينة وتحو ذلك نما يعود بالنفع على كل عائمة

### اللبن

اللبن طعام غريب في بابهِ جامع للمتناقضات . فهو افضل طعام للاطفال والمرضى لسهولة هضمهِ ولاحتوائهِ على جميع اصناف العناصر المفذية ولكنهُ قد يكون في الوقت نفسهِ شر الاطعمة عليهم . فني النهاب الامعاء في الاطفال يحظر الاطباء اطعامهم اللبن لانهُ مستنبت ذكي الثربة للمكروبات التي تسبب هذا المرض

وليس بين الاطعمة طعام قابل للتلاعب به وغشه مثل اللبن -- تنزع قشدتهُ ويخرج بالماء ويضاف اليهِ مركبات اخرى لاخفاء هذا النش او لحفظهِ من الفساد اذا طال عليه المطال

وترى بعض الاطباء يشيرون باطعام الاطفال المصابين بعسر الهضم لبناً نزعت قندتهُ ولكن البحث اثبت ان اللبن الطبيعي المحتوي على جميع دهنهِ لازم كلّ اللزوم للاطفال والاً أُصيبوا بالكساح غالباً

على ان معظم الخطر من اللبن يأتي من المكروبات التي تتخذه مرعى خصيباً له انفضل المستنبتات لها كا تقدم القول واذا ترك وشأنه مدة ما حمض من وجود هذه المكروبات فيه . وحموضته هذه سبب معظم الامراض المعوية التي تصيب الاطفال والتي تعد عقد اعظم الامراض فتكا بهم كالتهاب الامعاء والدوسنطاريا والامهال على انواعه وهيضة الاطفال. ثم انهم قد يصابون بالتدرن ( السل ) من شرب لبن بقرة مصابة بهذا الداء . وقد ظهر من فحص اللبن الذي يباع في مدن النكاترا ان ١٠ في المئة من عيناته تحتوي على مكروبات السل واكثر من ذلك في

المانيا . ومن الامراض الوافدة التيكان اللبن سببها النهاب الحلق والدفتيريا والحمى القرمزية والحمى المعوية

واللبن يفسد في فصل الحرّ سريعاً بسبب سقوط المكروبات عليه وتكاثرها فيه وهذه المكروبات عليه وتكاثرها فيه وهذه المكروبات تنتقل اليه بوسائط شتى منها عدم نظافة الآئية التي يجلب فيها ووساخة يدي الحلاّب او الحلابة والغبار والذباب وغير ذلك فلا يبلغ اللبن الاسواق حتى تكون المكروبات قد تكاثرت فيه فتفتك بشار بهولاسها اذا شرب بلا اغلاء كما يحدث في كثير من الاحيان

وقد اشارت الجمعية الطبية البريطانية للحصول على لبن نظيف بامور اهمها ان تحلب البقرة في العراء على مصاطب يمكن غسلها و تنظيفها من الاقذار.وان تنظف البقرة على الدوام بغسلها وتغسل ايدي حلابها قبل حلبها

ولا بدّ مع ذلك من تنظيف الآنية التي يحلب اللبن فيها وتصفيتهِ بعد حلبهِ وتبريده حالاً الى درجة نحو ٤٠ فارنهيت منماً للمكروبات التي تصل اليـهِ من النموّ فيهِ . ثم يوضع في آنية نظيفة تماماً تسدُّ سدًا بحكماً

وقد اختلفوا في كيفية شرب اللبن وتعقيمه فنهم من قال ان اغلاء اللبن يزيل نفعه ويجعله عسر الهضم ومهم من قال ان شربه نيئاً افضل الطرق لشربه وخالفهم آخرون فقالوا ان شربه نيئاً عجلبة لكثير من الامراض. وذهب آخرون الى ان تعقيمه أفضل من الطزيقتين وتعقيمه ككون بتسخينه إلى درجة ١٧٠ و١٨٠ ولم من المربيت وابقائه عليها ثماني دقائق ولكن التعقيم قد لا يكني لقتل ما يملق باللبن من المكروبات ولاسيا ان الاغلاء نفسه يقتل معظم المكروبات لاكلها. وعندنا ان اغلاء أن من دقائق افضل الطرق اذ التعرض لسوء الهضم خير من التعرض لمكروبات الامراض

بقيت مسئلة الفيتامين اي المواد الحيوية التي زعموا وجودها في جميع الاطمعة الجديدة والتي تالوا ان خلق الاطمعة القديمة منها هو سبب بعض الامراض المعروفة. ولكن اثبت البحث ان اغلاء اللبن ربع ساعة لا يحرمهٔ من فعل هذه المواد ولا يضر عبا

777	ن	۱۹۱ تدبیر المنز	سېتمېر ۸
	عية	الحائر الصنا	
ادية . وقد غلائمنهُ نوردهُ من الخارج . نهُ فنجعن من حيث بونات ، ولو باضافة قوم مقام المسحوق	نتفخ بالخيرة الد مأن سائر ما نسة الصودا بدلاً م من طم • الكو نس وصفات ت	ائر الصناعية مسحوق يسمَّى بالا ير الكمك فينتفخ به باسرع مما ير كثيراً الى اربعة اضعاف ماكان في ان البيوت استمال بيكر بونات بن ولكنهن لم يستطعن التخلص ران الى العجين . وقد رأينا خ حيث فعلهُ فضلاً عن انها ارخص	مجين الخبز او مذه الايام حاولت ربا نتفاخ العجب صناف البهار
. و - ي	ر طل د طل	0-3 1 0 2 2 2 2 2	U" 33"~
	١.	حامض طرطريك بيكربونات الصودا	(١)
	<u>'</u> 7	نشا ( بودره ) زبدة الطرطير	(٢)
	7	بيكربونات الصودا نشا ( بودره )	( )
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	فصفات الجير الحامض بيكربونات الصودا	(4)
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	نشا ( بودره)	
	4	فصفات الجير الحامض شبة النشادر مجففة	(٤)
	۳.	بیکر بونات الصودا نشا ( بودره )	
· .	٠ ١	شبة النشادر مجففة	(•)
	1	بیکربونات الصودا نشا ( بودره )	

وقد عاء في المجلة الصيدلية الاميركية التي نقلنا هذه الوصفات عنها أن ثمر الرطل من الاولىكاتَف في اميرًا ٢٤ ملياً . ومن الثانية ٢٧ . ومن الثالثة لـ ٨ . ومن الرأبعة ٨ . ومن الحامسة ٧ . وكان ذلك قبل الحرب فلا بد ان تكون اسمارها قد زادت مناك كثيراً الآن وهي هنا زادت أكثر بالطبع ولكن مها كمن من غلاء هذه الموأد فان المسحوق المذكور اغلى منها بكشير

### وصابا صحبة

- (١) اذكر ان الهواء النتي دسم وان الهواء الفاسد سم
- (٢) لا تترك الهواء ينقم في الغرف بل ابذل جهدك في "هويتها . ومن افضلُ وَسَائُطُ النَّهُويَةُ تُرَكُ النَّوَافَدُ مَفْتُوحَةً قَلْيَلًا مَنَ اعْلَاهَا حَيْثُ الْمُصاريْع تفتح وتغلق صعوداً ونزولاً
  - (٣) لنهو ُ غرف النوم والاسرة وثياب النوم كل يوم ُ
- (٤) لا تستميل ماء طال مكنهُ في الصهاريج او الآنية سواء اريد الشرب

- او الطبيخ (٥) احدر ان يكون ثمة اقل الصال بين ماء الشرب والمصارف ولتكن المارية ، والمراحض الى الم احيض تامة النظافة واحذر ايضاً ان يتسرب غاز المصارف والمراحيض الى غرف المنزل. فإن أهمال هذا الامر مصدركثير من الأمراض القتالة كالدفئيريا والتيفويد وغيرها
- (٦) اذكر عند استعمال مصادات الفساد في المنزل لتطهيره بعد اصابة احد من عائلتك بالحمى او بمرض آخر معدر — ان مضادات الفساد لا تقطع دابر المرض من اصله ِ بل ان الدواءَ الشافي ازالة السبب سبواءٌ كان هواء فاسداً أو ماءً ملوثاً او غیر ذلك

### منافع الحامض السليسليك

لهذا الحامض منافع جمة في المنزل غير منافعهِ الطبية المشهورة وكلها عائدة الى كونهِ من العقاقير المضادة للفساد . ومن منافعهِ :

منع نطرق الفساد الى اللحم والطيور المذبوحة وذلك بغسلها في ماء فاتر اذيب

نيهِ من هذا الحامض على نسبة ٣ ملاعق صغيرة منهُ في رطل ماء او باضافة شيء قابل منهُ الى الماء الممدّ لسلق اللحم

ويمكن حفظ اللحم اياماً من غير ان يتطرق الفساد اليهِ وذلك بنقعهِ مدة نصف ساعة في ماء اضيف اليهِ بعض هذا الحامض على نسبة ٨ دراهم من الحامض (١٠) ملاعق صديرة ) في جالون ماء

وكذلك يحفظ اللحم بهِ بأن يفرك العظم والدهن بوجه خاصّ بشيء مرَّ الحامض جافًا قبل طبخ اللحم . والحامض يصفر اللحم من الحارج فقط ولكنة

يجملة رخصاً فيسهل طبخة وأنضجة وتمكن حفظ السمك بهذه الطرق ايضاً

اماً اللبن فاذا اريد حفظة ٣٦ساعة من غير تغيير فيهِ وفي قوة اخراجهِ للقشدة فليضف الىكل رطل منة ملعقة صغيرة من الحامض

وتحفظ الزبدة مدة طويلة بغسلها بماء اضيف اليه من هذا الحامض على نسبة ٤ دراهم (٥ ملاعق صغيرة ) من الحامض في رطل ماء او بابقائها منقوعة فيه او بلغها بخرقة مبللة به . واذا فسدت الزبدة ممكن اصلاحها بغسلها بمحلول قوى منهُ

( ١٠ مَلَاعَقُ صَغَيْرَةً في جالون ماء ثاتُو ) وعجنها به جيداً ثم غسلها بماء بارد وكذلك تصلح به المربيات والصلصات والمخللات على انواعها باضافة ملعقة

وكذلك تصلح به المربيات والصلصات والمخللات على انواعها بإضافه ملعمه صغيرة من الحامض الى اربعة ارطال منها تما الما الممال تمان المهارات المناقة عثم ملاعة صفعة

وقد عالجوا بهِ البيرة لمنعها من ان تصير حامضة بأضافة عشر ملاعق صغيرة منهُ الى ٢٩جالوناً منها

والنبيذ باضافة ٥ ملاعق صغيرة من الحامض الى ٣٦ جالون نبيذ والبيض الجديد لحفظة زماناً طويلاً من النساد بنقمهِ نصف ساعة في محلول بارد من الحامض على نسبة ٨ ملاعق صغيرة منة فيجالون ماء ثم تجفيفهِ في الهواء

برد من الحامض على نسبه ٨ معرعي صعيره منه فيجون منه م حصيسو ي الحود ووضعةٍ في مكان بارد جاف طلق الهواء وفعلوا مثل ذلك بالحبن فحفظ من غير ان يتغير لونهُ من الحارج

وقعموا ممل دلك باجين عملط من نيو اله يسير و تا من سخوج و تنسل به الآنية والرجاجات وسداداتها من الفلين و تطهر احسن تطهير . ولكن اذا مس الحامض معدناً ما ولاسيما الحديد صار لونة بنفسجياً

المقتطف	تدبير المنزل	۲۸۰
,	طول الجسم وثقلةُ	
لبنة فوضعت جدولين الاول	لعامي البريطاني منذ مدة طويلة -	: انتدب المجمم ا
عمرهم والثاني بطول قامات	ل في انكاترا في السنة الاولى من	عتوسط ثقل الاطفا
	ائهم في كل سنة من سني عمرهم	
,	حفأة ولابسو ملابسهم	قامات الاولاد وهم
	الجدول الاول	
٦٠٨	الميلاد بالارطال	الثقل عند
Υ, έ	نهاية الشهر الاول	
٨٥٤	٠ ٠ الثاني	. ,
٩,,٦	- الثالث	
\•2A	<ul> <li>ألرابع</li> </ul>	
1124	٠٠٠ الخامس	
١٢٦٤	٠ - السادس	
١٣٦٤	٠ ٠ السابع	
\£5£	م الثامن	
1014	٠ - التاسع	
ነጓፇለ	ء - العاشر	` • •
<b>\Y2</b> A	٠ ٠ الحَادي عشر	
1454	·	
	الجدول الثاني	•
	الذكور	•
الثقل بالرطل	الطول .	العمر
\^ \frac{1}{5}	ام بوصة ٢ قدم	1
44 <u>}</u>	· Y · A	<b>Y</b> ;
٣٤ .	· · · · · · · · · · · ·	٠. ٣ '

47/	تدبير المنزل	سبتمبر ۱۹۱۸
الثقل بالرطل	· الطول	العور
بین ۳۷ و ۵۰	( بین ۳ اقدام وبوصة ( و ۳ اقدام و۱۱	من ٤ ٨
بین ۲۰ و ۹۲	( بین ۂ اقدام ونمحو بوصتین ( ونمحو ہ اقدام	من ۹ ســـــــــــــــــــــــــــــــــــ
بین نحو ۱۰۳ و ۱۹۰	( بین o اقدام ونحو بوصتین ( وo اقدام و۸ بوصات	بن ۱۰ – ۲۰

اما في الاناث فان متوسط طول الطفلة وثقلها في آخر السنين الثلاث الاولى من سنها اقل من متوسط طول الطفل وثقاء بكسر صغير ومتوسط طول البنت ين سن ٤ و٨ ثلاث اقدام الى ثلاث اقدام و أ ١٠ بوصة وهو لا يختلف الأ بكسر صغير جدًا عن متوسط طول الصبي . ومتوسط ثقلها بين ٣٦ و٥٠ رطلاً وبالمقابلة يظهر الغرق

ومتوسط طولها بين ٩ — ١٤ سنة نحو ٤ اقدام الى خس. واما تقلبا فنوسطة بين ٥٥ و٩٧ اي ان الفتاة تصير اطول من النتى واثقل متى بلغت سن ١٣ و١٤ وتبقى اثقل منة واطول في الحاسة عشرة ثم تنقلب الحال فيأخذ يزيد عليا بعد ذلك. فان متوسط طولها من سنة ١٥ — ٣٥ هـ وه اقدام و بوصة ومتوسط ثقلها بين ١٠٦ — ١٢١ رطلاً والثرق واضح بالمقابلة. ومما يستحق الذكر ان المرأة تقصر ونخف وزنها قليلاً بين ٣٣ و و٣٥ من سنها . ومن رأي احد عاماء الانكايز ان متوسط طول الرجل يمكن ان يزاد بوصتين بالا نتخاب الصناعي وتحسين التربية المنوسط طول الرجل يمكن ان يزاد بوصتين بالانتخاب الصناعي وتحسين التربية المعاد المناخو المناخ

خير السبل لمقاومة هذا الغلاء الاقتصار على المغذي من الطعام واللازم من الكساء والاناث ومنعكل ما يدعو الى التلف واذا كان في البيت حديقة فلنررع بقولاً وخضراً فان حديقة لا يزيد طولها على عشرة امتار وعرضها على خمة امتار نفي بيناً كبيراً هما يلزم له من البطاطس والكومى والباذمجان والبامياء والخيار والبقدونس والفاقل وما اشبه وتجد فيها ربة البيت واولادها تدلية في عزفها وسقها وتنقية الحفائش مها

البُلِ الْمُعَامِّينَ

تقويم الفلاحة وادارتها

في شهر سبتمبر

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر سبتمبر شهر توت بدء السنة المصرية وفي الامثال الزراعية ( توت ري والاقوت ) اي ان الارض التي لا تغمر فية بماء الفيضان يعد ربها متأخراً عن الوقت الافضل وهذا في ارض الملق خاصة—وفيه مدأ سقوط الندي وكثرة الرطو بة

( احوال الري والصرف ) يتكامل الفيضان ويتم ري الحياض في السنين التي يكون النيل فيها وافياً وقد يبدأ في اواخره بتصفية بعض الحياض القبلية للزراعة الشتوية الكبيرة . وتستمر المناوبات النيلية كي الارض الرواتب وتنييل الارض

وملو الحياض ويكثر ماه النز وتنع المصارف بالماء

(فلاحة الارض قبل الرراعة ) تهيأ الارض لرراعة البرسيم المستديم والقمح والشمير حرنًا وتزحيمًا

( فلاحة المزروعات ) يزرع البرسيم وتخدم زراعة الذرة ريَّ وحَقًا وعزنًا وببدأ بحصدالارز والسمسم والسارالمشتول في مايو ويجنى القطن بالوجه البحري

وتغرس الحناء وتقرط الدنيبة البدرية للرعي ( الخضراوات ) يستمر زرعالخضراواتالنيلية كالخبيزة والسبانخ والفاصوليا

المعتراوات) يستمر ورح الحضراوات التيبيا فاسبيره واسبع والمعاوي والبسال الخ والمعتران والبسال الخ ويشتل الكر نبوالخس والخرشوف المزروع في اغسطس والباذ مجان المزروع في مارس وابريل وتمبني الطرطونه والكرنس والتيان والمقانى النبلية البدرية ويقطم القصب البدري المسترف والكرنس والقائم المسالمة والكرنس والقائم المسالمة والكرنس والقائم المسالمة والكرنس والقائم المسالمة والمحتران والمقائم المسالمة ويقطم القصب البدري المسالمة والمحتران والمقائم المسالمة ويقطم القصب البدري المسالمة والمحتران والمقائم المسالمة والمحتران والمقائم المسالمة ويقطم القصب البدري المسالمة والمحتران والمقائم المحتران والمقائم المحتران والمقائم المحتران والمقائم المحتران والمقائم المحتران والمحتران والمقائم المحتران والمقائم المحتران والمحتران وا

(كَانَاتُ الرَّرِعِ) دودة البرسيم ودودتا لوز النّطن والدودة الثاقبة للساق بالأرز والدرة والندوة العسلية بالذرة ( دور الذرك والدرة العسلية بالأمار) سنورا التراك المرار المعالم

(منثورات) تطم بعض الإشجار . تتنير اوراق الاشجار . تلد الاغنام

### تقويم الفلاحة

### قواعده الاساسية

كان التاريخ المصري المعروف عند العامة بالتاريخ القبطي هو الممول وحده في مُواعِيد الزواعة والحصد ولكن حل محلة التاريخ الافرنجي واهمل الاول غالباً الآبين بعض القلاحين فأنهم لا زالون يتوادثون استمالة في عرفهم الوداعي

### (الشهور الافرنجية وما يقابلها من الشهور المصرية)

شهور مصرية	شهور افرنجية	شهور مصرية	شهور افرنجية
۱۱ ابیب	۷ يوليو	ه طویه	۱ يناير
۱۲ مسری	۸ اغسطس	٦٠ امشير	۲ فبرایر
۱۰ توت	۹ سبتمبر	۷ برمهات	۳ مارس
م باب	۱۰ اکتوبر	۸ برموده	٤ ابريل
۳ هاتور	۱۱ نوفبر	۹ بشنس	ه مايو
۳ کیهك	۱۲ دیسمبر	۱۰ بؤنه	٣ يونيو ا

ملحوظات — (١) بده السنة المصرية توت كما ان بدَّ السنة الافرنجية يناير والارقام من ١ — ١٢ تدل على ترتيب الشهور وتسلسلها (٢) الشهر المصري متأخر عن الشهر الافرنجي ببضعة ايام

#### ( فصول السنة )

معلوم ان السنة اربعة فصول الشتاء والربيع والصيف والخريف نذكرها لا تطبيقاً للقواعد الفككية بل مراعاة للاوقات التي تحصل فيها التغيرات الجوية الملازمة لكل فصل وهي غالباً تسبقة بمدة ۲۰ يوم تقريباً

فصل الشتاء وشهوره ثلاثة ديسمبر ويناير وفبراير — كيهك وطوبه وامشير فصل الربيع . • • مارس وابريل ومايو او برمهات وبرمودء وبشنس

رطوية تلطفيا غالباً

فصل الصيف شهوره ثلاثة يونيو ويوليو واغسطس او بؤنه وابيب وممرى

- الخريف - سبتمبر واكتوبر ونوفمبر او توت وبابه وهاتور
ففصل الشتاء هو فصل البرد وأشد شهوره برداً شهر يناير ( طوبه ) وسائر
الفصول حارة وفصل الصيف منها اكثرها حرارة وحرارته جافة واشد شهوره
حراً وجفافاً شهر يوليو ( اييب ) اما فصلا الربيع والحريف فتخالط حرارتها

#### القصول الزراعية

ويمكن تقسيم السنة في مصر من حيث الحرارة والبرودة الى فصلين فصل البرد وشهوره أربعة من ديسمبر الى مارس وفصل الحر وشهوره عانية من ابريل الى نوفبر . وآخركل فصل شبيه باول الذي يليه . وفي شمال الوجه البحري يبكر المرارة الجافة من مايو. ولاخفاء اذالوجه التبلي الخرارة الجافة من مايو . ولاخفاء اذالوجه التبلي اخف برودة في فصل البرد واشد حرارة في فصل الحر من الوجه البحري واذ الجهات البحرية الواطئة اي اطراف الوجه البحري الطف حراً واشد برداً من الجهات الجنوبية منه أ

ولذلك اقتصر العرف الزراعي على جعل السنة فصلين فصل البرد (الفتاء) وفصل الحر (الصيف) وفي النصف الثاني من هـذا الفصل (من اغسطس الى اكتوبر) يفيض النيل فيلطف حرارته فتعد شهور فيضانه فصلاً خاصاً ينسب اليد وبد تصيرالقصول الراعية في العرف الزراعي ثلاثة فصل الشتاء وفصل الصيف

اليه وبو تصيرالقصول الزراعية في العرف الزراعي ثلاثة فصل الشتاء وفصل الصيف وفصل النيل وهو مشمول في فصل الصيف وكل صنف من الزروع زروع النيطان يكون منظم حياته النباتية في فصل

منها ينسب اليه كالقمح من الوروع الشتائية والقطن من الوروع الصيفية والدرة الشامية في الوجه البحري من الوروع الشتائية وكل ذلك خصيص بالارض الرواتب ولا يقال زروع ربيعية او خريفية الأفي بساتين الخضراوات وكلامنا هناعلى اطلاف مراعى فيه فلاحة الفيطان والمزروعات لاسها بالارض الرواتب لا البساتين

والخضراوات الأحيث يقيد القول بالاشارة اليهم وفي عرف الفلاحين يراد بلفظ ( ربيع ) مطلقاً او ان تفذية المواشي بالبرسيم وعليهِ قولهم ( ربيع المواشي ) ( يتلي ) احمد الالني

والصرف ، انتهى باختصار

#### توسيع زراعة القطن

ماء في حريدة الشرق الادنى الانكليزية ما خلاصته :

داشته الاهمام بتقرير مجمع زراعة القطن البريطاني . ولو بقيت الاحوال كا كان قبل الحرب لكان من المحتمل ان لا نهتم اهماماً شديداً بهذا الموضوع ولكن حدث لسوء الحظ ما يستدعي شدة اهمام الأمبراطورية البريطانية بتوسيع زراعة القطن فيها باسرع ما يمكن . ويجب على الحكومة ان تبذل كل مساعدة للذين يسعون في توسيع هذه الزراعة

د ومما ذكرهُ التقرير المشار اليه وهو موجب لاحمال النظر والحوف ازدياد مقطوعية الولايات المتحدة من القطن المزروع فيها فقد زاد موسمها من نحو ٨ ملاين باله بين سنة ١٩٩٥ و١٩٠٥ الى نحو ١٥ مليون بالة سنة ١٩٩٥ ولكن مقطوعية معاملها زادت من ٣١ في الماية من موسمها في المدة الاولى الى ٤٠ في الماية سنة ١٩١٥ ثم لما قل المحصول سنة ١٩١٧ بلغت مقطوعية الولايات المتحدة منه ٤٠ في الماية ولذلك سينقص الوارد الى معامل انكلترا من قطر الولايات المتحدة رويداً رويداً

دوعندنا بلاد الهند وهي اهمالبدان في الامراطورية البريطانية لزرع القطن ولكن قطنها من درجة واطئة وزد على ذلك ان اليابان تأخذ جانبا كبيراً منه ومقطوعيتها آخذة في الازدياد . واذا نجحت الطرق العلمية في اصلاح القطن الهندي فقد تحل مشكلة القطن في الامراطورية البريطانية لاتساع زراعتو هناك دوياً في بعد الهندفي اتساع زراعة القطن القطر المصري ولا بد كنا في الوقت الحاضر من حصر اهمامنا في البلاد التي قطنها جيد ويمكن توسيع زراعته فيها الحاضر من حصر اهمامنا في البلاد التي قطنها جيد ويمكن توسيع زراعته فيها توسيع زراعته فيها بالمهري ولكن عما يؤسف عليه إنه بعد ان بلغ محصول القطن المصري وسيع زراعته فيما دام ١٩٩١ ولكن لدى المجمع مشروعات من مقتضاها زيادة عمول النطن المصري اكثر من ثلاثة ملايين قنطار وذلك بزيادة اعمال الري عصول القطن المصري اكثر من ثلاثة ملايين قنطار وذلك بزيادة اعمال الري

#### ثمن القطن ورمح معامله

جاءً في الجرائد الانكليزية ان الريح الذي وزعتهُ معامل الغزل والنسج في لنكهير في الستة الاشهر الاولى من هذه السنة فاقكل ما وزعتهُ في السنين الماضية فان ست عشرة شركة من هذه الشركات بلغ ربحها السنوي أكثر من ٤٥ في الماية بالنسبة الى رأس مالها. فتأمل

#### زراعة البطاطس

اهم اهل الزراعة في القطر المصري بزرع البطاطس اهماماً شديداً بعد ان جملت الحكومة تأتي بالتقاوي من اوربا وبعد ان ثبت لبعض المعتنين بالزراعة ان محصول الفدان قد يبلغ مائتي قنطار . فرأينا ال نكتب الفصول التالية معتمدين فيها على كتاب في زراعة البطاطس لاثنين من كبار المشتغلين بالزراعة وما المستر ولتر ريط والمستر ادورد كاسل

 ولا نظن ان هذه الطريقة تشيع عندنا الان فنكتني بما تقدم من وصفها وننتقل الى زرع البطاطس من رؤوسه .وهذا يقسم ايضاً الى طريقتين فانهُ اما ان يقطع الرأس الى قطعتين او قطع كثيرة حسب ما فيه من العيون وتزرع كل قطعة وحدها واما ان بزرع الرأس كله ولاسها اذا لم يكن كبيراً. والتقطيع يكون كما في

الثكل الثاني فان فيه تحت الحرف A رأساً من البطاطس مصوراً من جهةواحدة وتحت الحرف B هذا الرأس نفسة مصوراً من الجهة الاخرى وقد قطع هــذا

الرأس الى ١٧ قطعة حسب ما فيه من العيون رسمت كلها تحت الحرف ٢ ولا بد من قطع الرؤوس في الساعة التي تزرع فيها حتى لا تجف اذا تركت مدة فبلما تزرع واذا كانت بعض العيون قريبة بعضها من بعض حتى يعسر الفصل ينها بالسكين وجب ان تبتى في قطعة واحدة ، وتوضع كل قطعة في باطن الخط

او في الجورة التي تحفر لها ويجب ان لا تمس سماداً لا بلديًّا ولا صناعيًّا وخير من ذلك ان يقطع الرأس قطعتين فقط على طولهِ و تزرع كل قطعة رحدها فيكون فها غذاء كاف لنبات البطاطس في بداءة عمره

واذا اريد زرع الرأس كاملاً من غير تقطيع يفضّل أن تفرك منهُ أكثر العيون ولا يبقى فيه الأ العيون العليا التي عند قاعدته كما ترى في الشكل الثالث تحت الحروف a و a و a و b و a و b و a و أن العين التي هناك تظهر قبل غيرها ويكون نموها حسناً المراف المرافق المرافق

والعيون التي على جوانبها لا تنمو الا اذاكان الرأس كبيراً وحينئذ لا فائدة من نموها. وتنمو ايضاً اذا تلفت العين الوسطى لسبب من الاسباب. وسياتي الكلام على زرع البطاطس وخدمته في الجزء التالى

#### قطن ميد

تولد صنف جديد من القطن في الولايات المتحدة الاميركية مثل قطن السي ايلند في طول شعرته ودقتها وخاد بزرته من الرغب وقد بيع القنطار منه بثلاثة وسبعين ريالاً وهو يجود في المنطقة التي يزرع فيها قطن الابلند

ظهر هذا القطن اولاً سنة ١٩١٢ في تكساس ناهتم المستر ميد بزرعه وانتقاء بزورم ثلاث سنوات متوالية لجاد رويداً رويداً ولكن المستر ميد توفي في يونيو سنة ١٩١٦ فسمي القطن باسمهِ تذكاراً لاهتمامهِ بتثبيت هذه الصفات فيهِ يعلم طول شعرة هذا القطن بوصة ونصف نوصة وقد يبلغ بوصة وثلاث

يبلغ طول شعرة هذا القطن بوصة ونصف بوصة وقد يبلغ بوصة وثلاثة الرباع. وهو يزهر وينضج قبل السي ايلند واللوزة من لوزاته مضاعف اللوزة من السي ايلندحجماً وقلما تعمل به دودة اللوزالاميركية. ومحصول الفدان من السي ايلند واصحاب المعامل يشترونه كما يشترون السي ايلند وهو يشبه القطن المصري في خلو بزره من الوغب او ان الوغب قليل فيه جداً وهذا الصنف غير متولد من الابلند والسي ايلند ولا من الابلند والقطن

وهذا الصنف غير متولد من الابلند والسي اينند ولا من الابلند والقطن المصري بل هو صنف جديد تولَّد من نفسهِ مر الابلند فيما يقال كما تولدت اصناف القطن المصري

وقد ثبت لنا بالاختبار ان نبات القطن شديد الشذوذ فاذا شذَّ بعضهُ نحو زيادة الجودة واتفق ان راقبهُ احد واعتنى بزرعهِ وانتقاء ما تزيد فيهِ الصفة الجديدة فلا يبعد ان يتولد منهُ صنف جديد تكون هذه الصفة ثابتة فيهِ

#### آفات القمح

قرب وقت زرع القمح ولا يخنى انهُ معرّض لثلاث آفات آفة الدود الخيطي الدقيق الذي يمر في ساق النبات ويصل الى الحبوب في السنابل ويدخلها ويتلقها. وآفة الحيرة التي تفعل فعل الدود الخيطي وتجعل حبوب القمح وعصافتها غباراً اسود ناعماً ينهار فلا يبقى من السنبلة الا اصلها الذي تندغم فيد الحبوب وآفة الصدا التي تندغم فيد الحبوب وآفة الصدا التي تصفر لصق بها فيضمر التي تصفر حسب شدة الآفة

والآقات الثلاث سهلة المداواة اذا عولجت حبوب التقاوي عادة تميت الجراثيم المرضية المتصلة بها ووزارة الزراعة تعلم ذلك وتعلم ايضاً النشر المنشورات في هذا المدنى لا يكفي بل لا بد لرجالها من الجولان في البلاد وتعليم الفلاحين كيف يعالجون حبوب القمح قبل زرعها . وحبذا لو جلبت مقداراً كبيراً من الفورمالين الذي ثبت انه من افضل المواد في اماتة النزور الفطرية التي تسبب برض الحجيرة وترجح انها تحبت البنور التي تسبب الصدأ .اما الدود الخيطي فعلاجة سهل وهو وضع قمح التقاوي في الماء ونزعكل الحبوب الخفيقة التي تطفو على وجه الماء



ند رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فلتحاه ترغيباً في المعارف والهامناً للهم وتشعيداً لاذهان . ولكن السهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنعن برا منه كله . ولا ندرج ما خرج من موضوع المنتظف وراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أما الفرض من المناظرة التوصل لمل الحقائق . فاذا كان كانف أغلاط غيره عظياً كان المعرف بأغلاطه اعظم (٣) خبر السكلام ما قل ودك . فالمتالات الوافية م

#### ظهور نجم كبير

في نحو الساعة العاشرة من مساء امس ظهر عندنا نجم كبير في الجنوب الغربي ذو ذف ناضاء البلدة كاما حتى خيل لنا ان الليل صار نهاراً وبعــد بضع ثوان انسب الى الجهة الشرقية الى ان صار على مقربة من مخازن البترول في جوارً المحلة ثم سقط ولكنهُ احتفى قبل وصوله الى الارض

اخنوخ خليل

معصرة سمالوط

#### قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

كثر البحث في مسألة قسمة الواوية الى ثلاثة اقسام متساوية . واتذكر السلامة ناقم انقص. وقد وفقت البعض ظنوا انهم وصلوا الى طريقة لقسمتها ثم ظهر ان برهانهم ناقص. وقد وفقت لايجاد حل لهذه العملية مع البرهان النظري ولست ادري اذكان غيري سبقني اليه الم التكرم بنشره خدمة للعلم ولكم الشكر المحد فهمي ابو الخير التكرم بنشره خدمة للعلم ولكم الشكر احمد فهمي ابو الخير

مدرس الرياضة بالمدرسة الثانوية الكبرى

(المقتطف) جاءً نا الحل المشار اليه وهو صحيح ولكنة بالقطوع المخروطية. ولا يخنى على المشتغلين بالرياضيات ان المطلوب اعاكان قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية باستعمال المسطرة والبيكار فقط اي بعمليات هندسية عددها متناه وهذا قد برهن علماء الرياضيات في اوربا منذ زمن طويل انة مستحيل اما قسمة الراوية الى ثلاثة اقسام متساوية بطريقة رسمي (غرافيك) فمعروفة منذ عهد طويل.ومن هذا القبيل الحل الذي بعث بهِ اليناحضرة احمد افندي ابو الخير فانهُ مبني على تقاطع دائرة بقطاع من القطوع المخروطية

ولقسمة الزاوية الى ثلاثة اقساممتساوية طرق مختلفة بعضها غرافيك ( رحمي ) وبعضها سنياتيك (تحريكي ) ومن هذا الاخير حلاً ن احدهما للمرحوم سليم دأود والثاني لحضرة فريد بك بولاد وقد نشرا في المقتطف

#### نظرة في النفس

يا عالم النفس انجى منك ملتطم لهني على النفس لاكانت رغائبها ً ليس الححب الذي يبكي أحبتهُ وحاجة النفس للاحلام آلم من وكنف يسعد مخلوق بلا امل فان تكشُّف عنهُ حاضر طفوتُ هل يدرك الثارمن دنياه ُمو تور' جنى عليهِ ، فؤاد بين اضلعهِ النفس والناس والدنيا تناوئة احنو عليهم واقلي نفس جارمهم ليت النفوسالتي تشتى بموضعها

ً نائي الجوانب نائي الغور تيهورُ اذا أطَّباها من الآمال محظورٌ لاً بل أحق بلبني كل قانصة من النفوس بشيء وهو ميسورُ ان ادركتهُ فذكراهُ تهيج لهـا حزناً عليهِ إذا اقصاهُ مقدورُ 'بعد المنون كباك ٍ وهو مهجورٌ احلامها وكلا الامرين محذور امكيف يسمدهُ المهتآن والزورُ مغيَّب في دياجي العمر مستورًا بهِ الليالي فأمسى وهو مقبورٌ مَقَيْد بَقْيُود العجز مأسور وصحبة والاعادي والمقادير فكل ما يتمنى المرد تغرير النفس ظالمة مظلومـة ابدأ وكلُّ شاك وان ابكاك شريرُ المرء كالنسر ان الني فريستة والمرء في مخلب الايام عصفوراً تحنوعلى الناس ام تقلي جرائرهم امكل ذنب جناهُ الناسمغفورُ وكلهم جارم والسكل معذور من الجسوم حواها الليل والنور٬ الليل والنور مثل النفس فيسعة والجسم لا كان هذا المسم عمور

وكيف تموى الحياة الساع والدور سر الحياة عن الاحياء مستورُ الحسن أكبر من عيب يدنسهُ ومظهر الحسن بين الناس موضورُ . والحق ابلج ما شابتة شائبة ﴿ وَمَظْهُو الْحَقِّ فِيهِ الْآفَكُ مُوفُورٌ ۗ هل يبكغ الناس شعري مااحس به والحس معنى وهذا اللفظ تصوير' فما لقولك في الاذهان تأثيرُ عد اللطيف النشار

ما للاماك، والازمان تضمرني يا مظهرالروح مااديت مضمرها عمد معناي لفظ لا محيط بهِ ولا يؤديهِ تنميق وتحبيرُ أن لم يشارك في الوجدان مستمع الاسكندرية

#### كتاب الاخلاق للبنات

وضع هذا الكتاب حضرة محمد افندي رضا وكيل قلم اللوازمات بالمعارف ومحمد افندي حمدي وكيل مدرسة المحاسبة والتجارة العليا الحائزان الشهادات العالية في التربية والتعليم . وقدِماهُ بمقدمة ابانا فيها الغرض من تأليفةِ حيث قالا « أما بعد فقد حدانًا إلى تأليف هذا الكتاب ما نشاهده في معظم الاسرات المصرية من فشو الاوهام والخوافات بما يرجع سببهُ الى قصورُ المِرأَةُ المصرية وانها لم تستنر بعدُ بنور العلم والعرفان . فاضرٌ هذا باولادها وأثرتاً ثيراً سيئًا في تدبير منزلها فساءت حاله ُ ولم يعد مستقرًا للسعادة المنشودة . وكيف يرجى من بيئة كهذه ان تنبت فيها الاطفال نباتًا حسنًا حتى يكونوا عماد الامة ودعائمها التي يقام علما بناء المستقبل. فاحببنا ان نتلافى في هذه الصفحات بعض الشر وانَّ نستأصل شيئًا مما قرَّ في الاذهان من الخرافات والخزعبلات وان نذكر بعض المستحسن من آداب الليقان النسوية واردنا ان تنتفع بهذا الكتاب الناشئات المصريات لاسيما التلميذات فانهن اقبل للموعظة واحرض على العمل بها والاهتداء إجديها بحكمة ما حصلن عليهِ من العلم والتهذيب ،

#### مبادىء الفلسفة

النَّى هذا الكتاب بالانكليزية الدكتور رابوبورت دكتُور في الفلسفة وقال في بيان الغرض من تأليقه ان يكون بين ايدي المبتدئين في الفلسفة شبه دليل مدرسي يقفون منه على مسائل الفلسفة وما وضع لها من الحلول

مدرسي يشعون منه عني مساس المستقد وهو وطلح عن الحدوث بمدرسة القضاء وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة الاستاذ احمد افتذي امين المدرس بمدرسة القضاء الشرعي وساعدت لجنة التأليف والترجمة والنشر على اخراجهِ ومراجعةِ و تنقيعهِ

المراحي وعاصات به العلم المول في الفلسفة وفروعها وفيو تسعة فصول في معنى الفلسفة وما بعــد الطبيعة والفلسفة الطبيعية وعلوم النفس والمنطق والجال

والاخلاق والاجتماع وعجل تاريخ الفلسفة من اليونانية الى الحديثة . وقــد اتبع المترجم هذا الفصل الاخير بفصل في الفلسفة الاسلامية التي تركما المؤلف

وللكتاب الثاني في مسائل الفلسفة ومذاهبها وهو اربعة فصول في المادية والروحانية والواحدية ومذهب الجوهر النرد والحاول الم آخرما هناك

#### <sup>ي</sup>حث في فلسفة الضوء

هو رسالة في الضوء للمهندس العربي البصري الحسن ابن الهيم عني بنشرها حضرة المهندس علي افندي يوسف بعد ان قدم لها مقدمة مسهبة ذكر فيها ترجة المؤلف واشهر مؤلفاته واكتشافاته العلمية واستطرد الى مبلغ تقدم العرب في الفلسفة الطبيعية والعلوم الرياضية والهندسية

ورسالة ابن الهيثم هذه مختصرة في ٢٢ صفحة وهو يشير فيها الىكتاب مسهب لهُ في هذا الموضوع اسمهُ كتاب المناظر.وحبذا لو وجد حضرة ناشر هذه الرسالة نسخة من كتاب المناظر فخدمها بالطبع والنشر ولهُ الشكر على كل حال

#### جمعية المؤاساة الاسلامية

تأسست هذه الجمية في السويس في السنة الماضية ووضعت قانونها الاساسي في اوائل هذه السنة ثم اصدرته حديثاً مع تقرير عن اعالها من يناير الى آخر مايو من السنة الجاوية واهدت الينا نسخة منهما . ورئيسها الفخري سعادة خليل بك رياض محافظ السويس

مېتىنى ١٩١٨

#### خلق المرأة

والمقابلة بين طبائعها وطبائع الرجل

الكتاب من تأليف هنري ماريون احد اساتذة كلية الآداب في باريس سابقاً. وقد عربة حضرة الكاتب المجيد اميل افندي زيدان محرر الهلال. وهو بحث على تحليلي يتناول ما في المرأة بفطرتها من المواهب والسجابا وما اكتسبته منها بتأثير تربيتها ومعيشتها في المصورالسائفة ويشر ح احساس المرأة وذكاته اواداتها ندركا وافياً

#### برنامج الجمعية الجغرافية السلطانية

اصدرن هذه الجمية برنامجاً لاعهالها قالت فيهِ ان عملها ينحصر في ثلاثة انماط علمية (١) التحقيقات العلمية . و (٢) نشر مجلة الجمعية ومذكراتها . و (٣) الماضرات وما يتبعها . وان مجلس ادارتها سيوجه اهتهامه الى تنمية الممدات العلمية المجمعية وهي مكتبتها ومجموعة الخرائط الموجودة فيها . ومتحقها الخاص بوصف الشعوب الافريقية . ومحقوظاتها

#### شواهد لسان العرب

جمع هذا الكتاب حضرة عبد الفتاح افندي قتلان صاحب المجلة السلفية وهو بمتوي على شواهد لسان العرب مرتبة على حروف المجم وقد اقتصر فيهِ على شواهد حرف الهمزة من آء الى هاء

#### القراؤن والربانون

النه هذا الكتاب حضرة القانوني الاديب مراديك فرج وهويشتمل على تسعة ابواب في طوائف البهود المختلفة المجتمعة تحت فرقتي القرائين والربانين وما بينها من الفروق وكل ذلك بالتفصيل الوافي. وقد نقلنا منه فصلاً في مقالات هذا الجزء النبوية القبطية

الهديت الينا نسخة مر هذه النتيجة التي تصدرها جمية النشأة القبطية الارتوذكسية وهي النتيجة الثانية والعشرون لسنة ١٦٣٥ للشهداء التي تبدأ في ١٨ ستمر التادم

فتحنا بهذا الباب منذ اول انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بجن المقتطف . ويشترط على مسائل (1) أن يمفي مسائله باسعه والغابه وعمل اقامت امجاء واضحاً (۲) أذا لم رد السائل التصريح باسعه عند أدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويبين حروفاً تدرج مكان أسمه (٣ُ) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا فليكرره سائل فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

Ideal is; (1)

مصر . احد القراء ما احسن كلـــة

ع سة لترجمة كلة Ideal الافرنجية اذا

احدها عكن ترجمتهُ بالصورة الاتم او

الفيلسوف افلاطون ومن جرى مجراه

وهو ان للاشياء صورة تامة في عقل

رأينا البعض ترجموا هذه الكلمة بالمثل الاعلى وهي تؤدى المعنى تماماً ولكنها غبرصالحة للاستعال وذلك اولأ لانها

واردة في التنزيل حيث قيل ولله المثل

الأ الله ، ( لسان العرب ج ١٤ صفحة | ١٣٣ ) فيقع الالتباس

و ثانياً لانها لا تثنى ولا تجمع ولا | نفس المعنى الذي اراده فلاسفة أليونان

تضاف ولا ينسب الها ولا تؤنُّ اذا والرومان من كلة idea او idea فاذا اريد وصف مؤنث بها فلا تصلح أترجمنا بها هذه الكلمة اصينا الغرض . |

الاستعال حبث واداستعال كلة واحدة وفي باب مُثَلَ كُلَّة تؤدي هــذا المعنى تماماً وتصلح لكل ما تقدم وهي اريد مها معنى المثل الاعلى او المثل الاتم كلة امثل من قولهم هو امثل قومه ج. لهــذه الكلمة معان كثيرة إي افضل قومه وهؤلاء اماثل القوم اي خيارهم وقــد مثر الرجل اي صار المثل الأعلىكما قلتم ايالمعنى الذي ارادهُ | فاضلاً . وسئل ابو الهيثم عن مالك قال الرجل ائتني بقومكفقال ان قومي مثل قال ابو الهَيْم يريد انهم سادات ليس الخالق فصنع الاشياء لماثلها. وقد | فوقهم احد . والطريق المثلي الطريق الاشبه بالحق . وقال ابو اسحق معنى الامثل ذو الفضل الذي يستحق أن نقال هو امثل قومهِ انتهى عن لسان العرب ويظهر لناان ابناء العربية الذين الاعلى وجاء التفسير د انها قول لا اله | استعملوا كلة امثل ومثلي بهــذا المعنى اي بمعنى الشيء الافضل الذي يستحق ان يتمثل بهِ او يصنع على مثاله ارادوا

وتفول في تصريفها امثلان واماثل ولكن اذاكانت دقائق الجسم الجامد ومثلى ومثليات ومثليات وامثل التصوير او الامثل في التصوير وامثلي جذب السائل لها فلا تذوب فيه . واذا رَجَة idealistic والامثلية ترجمة كلَّة idealism کھا جراً

وقد كان كتَّابُ الدواوين الى عصرنا يستعملون الامثل بمعنى الاعلى والاشرف فاضرانا لوعدنا البها وترجمنـــا بهاكلة idea و idea اذا اريد سهما المثل الاعلى (٢) ذو بان السكر في الماء

راس البر . مستفيد تناقش جماعة من الفضلاءِ هنا في السؤال التالي وهو

اذاً اذيب السكر الناعم في الماء فان ذرات السكر تظل عائمةً في الماء من اعلاه الى اسفله مدة طويلة ولاترسب فيهِ مع اذ السكرَ اثـقل من الماءِ ومَا يقال في السكر يقال في كل الجوامد التي تذوب في الماء فكيف يعلل ذلك

اقل من قوة جذب دقائق الماء لها فينتشر السكر دقائق صغيرة جدًا بين | وبعضهم غرباكما ترونة بعيونكم

دقائق الماء و مكورت ثقلها اى قوة جذب الارض لها اقل من قوة جذب

يكن هناك فعل كياوي يجلل ويركب . أعلى النار تحول الى مسحوق يشبه الملح

متاسكة بعضها ببعض يقوة اشدمن قوة كانت غباراً دقيقاً كدقيق الحجو فانها دقيقة منها اخف من ان يتغلب على تماسك دقائق سطح الماء بعضها ببعض

وقد وضع بعضهم نقطة كبيرة من الريت في وسط سائل ثقله النوعي مثل ثقلها وقوة التجاذب بينها وبينلة ضعيفة فاجتمعت كرة وحفظت شكابها الكروي

او تعوم فيه مدة طويلة لان تماسك دقائق الماء تعوقها عن الرسوب بسرعة.

في قلب السائل كأن لا سائل حولها وعكن تشبيه ذلك كله بجهاعة من اهل بلد تتجاذبهم الطوائف التي حولهم من كل ناحية فاذاكان التحامهم بعضهم ببعض شديدآ حفظوا وحدثهم ولم ج. يُعلَلُ ذلك بأن فوة تماسك ليتفرقوا شماطيط واذا كان التحامهم دقائق السكر بعضها ببعض قليلة جدًا | ضعيفاً وكانت الجواذب حولهم قويةً تفرقوا ايدي سبا وذهب بعضهم شرقآ

(٣) للسكر الحار وغير الحار

ومنهُ . اذا اذيت السكر في الماء دقائق الماء لها فتبقى بينها وهذا شأن كل واغلى على النارجتي جف الماء عنهُسخن الجوامدالتي تذوب في السوائل ان لم احدًا وصار في قوام الشلغين واذا بني

المبلول بالمله وصادفي الطاقة لمسة باصابع حفظة للحرارة ناتج من الكل حبة منة. الند كأن لا حرارة فيه فاذا استمر اليحيط مهاشيء من البخار والهواء وها تسخينه احمر لونه واشتدت حرارته عنير موصلين للحرارة . ولهذا السب فلا تطيق الاصابع احمالها فاين ذهبت تصنع مماسك آنية اغلاء الماء النحاسية الجرارة في الدور الثاني وما الذي من الحديد لانهُ أقل ايصالاً للحرارةمم النحاس او تصنع من الخشب لانهُ اقل ايصالاً للحرارة من النحاس ومرس

الحديد ايضاً . او من معدن مجوف فيه هوالا فيسهل امساك الآنية بها (٤) القصص الخرافية للاطفال

ادفو . مجمود افنسدي مصطني بضررها لانها تملا عقول الاطفال

بالخرافات التي لا يزول آثرها من كالجبن والتحيل والحداع . ومنهم من يقول بفائدتها لهم لانها تربي فيهم

ج. اذاكان في القصص امور تفسد

يؤدي إلى اختفائها

ج. ان ما ذكرتم حدوثة في الدور الثاني تعليلهُ سبل وهو ان شعور الاصابع بالحرارة ليس مقياساً للحرارة ا بل لسرعة خروجها من الجسم الحار ا

الى الاصابع فاذا وضعت قطعة من ا النحاس في ماء سخن حتى صارت درجة رسمي ، ما رأيكم في قص القصص حوارتها مثل درجة حرارته تماماً الخرافية للاطفال فن الناس من يقول ولمستغوها ولمستم الماء شعرتم انها اسخن من الماء جداً الأن النحاس قليل الإحتفاظ بالحرارة ( وفي عرف العلماء | افكارهم وتربي فيهم احياناً صفات رديئة موصل جيد للحرارة ) فيكرم بها على أ اصابعكم حالاً . والمله بخيل (موصل غيرجيدٍ ) فيحفظ حرارتهُ ولا يعطيكم | ملكة الحيال وبعض الصفات الحسنة منها الاً ما قلي - وإذا اخرجتم قطعة كالشجاعة

النحاس مر اناء الماء السخن ووضعتموها آلي جانبه فانها تبرد حالاً الأخلاق كقصة الف ليلة وليلة قبل واما الماء فلا يبرد الآ بعد مدة طويلة للهذيبها وتنقيحها فن اطلاع الاولاد لانهُ أقوى على حفظ الحرارة من النحاس علماً ضرر آكيد ولكن أذا خلت مما وعليه فالمسحوق الذي تشيرون اليه إيفسد الاخلاق وبقيت فها المخترعات يحفظ حرارتة ولا يعطمها بسهولة للاصابع الحيالية ككتاب كليلة ودمنة وكالف فلاتشغر بجرارة شديدة والظاهر آن اليلة وليلة بمد تهذيبها وتنقيحها فنها

(٧) الدفئ قبل الوفاة

ومنهُ . هل يحتمل ان كثيرين من الذين بموتون هنا ويدفنون تعود اليهم الحياة بعد دفنهم.واذاكان الامركذلك فا احسن طريقة لتلافيه لانه ليس في ج. ان كلة مزاج مهمة ولكر و بلادنا مستشفيات خاصة سقاء الموتى

فهما زمناً معلوماً للتأكد من موتهم ج . ان الحرارة الشديدة في مذا القطر تعجل التعفن الرمي وهو علامة انهُ كثير الاهال.وهي مثلهُ اصبح بيتهما | قاطعة للموت وقلما يدفون اجد قبلما يبتدى وفيه التعفن الرمي « و تطلع رائحتهُ » فني الصفات الحسنة لا ضرر من النماثل كما يقولون ولذلك لا نظن انهُ مدفن فيه كثيرون قبلما عوتون فعلاً ومع ذلك لا يصعب ترك الميت عشر ساعات او اكثر قباما يدفن الى ان يبتدىء فيه التعفن الرمي

(٨) عدد المدارس والتلامذة ومنة ،كم عدد المدارس في القطر المصرى الآن . وكم عدد الطلبة المصريين والطالبات المضريات والمعلمين والمعلمات على حسب آخر احصاء

ج.عدد المدارس في القطر المصري

حتى على الولد الصغير . والمجاز اوقع في | ادراكاً من القواعد المجرّدة ... . ' (ه) مزاج الزوجين

ومنهُ . كماذا نفضل في اختمار الروجة ان يكون مزاجها مخالفاً لمزاج زوجها او ليس الاوفق ان يكو ذم إحيا مثل مزاجه ليتفقا وتضمن لهما الالفة

لنفرضَ اذ الرجل حاد الطبع جدًّا وان هذا مزاجة فاذا كانت زوحتة حادة الطبع ايضاً لم يلبثا ان يتنافرا.ولنفرض مثلاً في قلة ترتيبهِ . وقس على ذلك . ينَ الزوج والزوجة بل هناك كل النفع وفي غيرها التماثل مضر وخبر منـــهُ آن. يكون في احد الزوجين ما يصلح ما في الزوج الآخر

(٦) علامات الموت الحقيق

ومنهُ.ما هي علامات الموت الحقيق التي يعتمد علمها الاطباء الآن في تقرير وفأة اي انسان ج. تجدون كلاماً مسهباً في هــذا الموضوع في الصفحة ٥٤٥ وما يعدها أ

والطائبات ٧٧٨٤. والمعلمين ٢٢٣٦٠ الجزء الماضي من المقتطف والمعلمات ٢٢١٣

(٩) الحان الطبيعي

الحسنية عركة اطسا . شفيق افندى محمد محمود. هل يأتي يوم على مواليد الذين اتبعوا الختان قروناً كثيرة تولد فيه اطفالهم مختونة ( يلاحظ ان بعضهم

ج. نظن ان ذلك مرجح اذا مرً عليه الزمن الكافي لانة مرعل وجود الغلفة عُشرات الالوف من السنين فلا تزول في بضع مئات منها . والحوادث النادرة التي تحدث الآن تدل على ان

ذلك سيحدث ولكن ببطء (١٠) منايا المرأة

ومنهُ . هل توافقون على مقالة

شوينهور المذكورة؛ في كتابه النسخة الانكليزية Essays التي يقول فيها ان غير بعيدة النظر تختار من الامور ما كان طريقة اسهل واقرب. ونضح بان لا يؤخذ رأتها في الامور واذلا تطلب منها الوصاية على اطفالهــا ولا ادارة الام شعرت الآن إن كثرة عددها | املاكيا واراضها الخ

تقدمت في عهد شورينهور التقدم الكافي. يكثر نسلها

٨٧٠٠ والطلبة المصريين ٨٨٨ ٤٣١ وخير من ذلك الفصل إلذي نشرناهُ في

(١١) قلة موالىد المرتقين ،

ومنهُ. كتب سلامه اقندي موسى في مقتطف نونيؤ سنة ١٩٠٩ صفحة

٧٧٥ نقلاً عن سبنسر في اصول علم الحياة ما خلاصتهُ أنهُ كِلما علا الانسان في سلم النشوء قلت مواليده أ فالحبوانات الدنيا وله الآنكذلك ويسمى ختان الملائكة) | اكثر ولداً من العليا فما هي الاسباب الطبيعية لذلك وهل يخشى من انقراض

أنسل الانسان به ما ما ج. وجد الحيوان كثير التوالد فكانت قواه كلما تنصرف الى هذه الحية حفظًا لنسله فلماكثر وقل الرزق امامهُ اضطران يصرف جانماً كبراً من قواه فى طلب الرزق فقل اهتمامهُ بتكثيرنسله فقل رويداً رويداً . ولا يزال هــذا الاهتمام بتكثير النسل يقل على نسبة زيادته في طلب الرزق او المطالب الاخرى المرأة طفل كبير ياخذ الامور بظواهرها التي يميل اليها الحيوان.وهذا يصدق على الانسان ايضاً . ولا ينعد ان ينقرض نسلة اذا جارى الطبيعة ولم يهتم اهتماماً خاصًا بتكنير نسله وحفظهِ . ولكن تنيلها من الحقوق ما لا تنالهُ اذا كان

ج كلاً ولم تكن المباحث العلمية عددها قليلاً وقد اخذت تهتم بما

(۱۲) قتل.من أشني.

ومنة . اذا استعمى على الانسان علاج حيوان رأف بهِ وازال آلامهُ بقتلهِ يطريقة غير مؤلمة فما المانع من

اتماع مثل دنك في الانسان اذا أصيب عرض مؤلم لا عكن شفاؤه ولو بتركه

من غير علاج الى ان بموت

ج. لا يحسن ان يخالف قانون اتفقت عليهِ جماعة الآ بعد الغائهِ باتفاق

تلك الجماعة فاذا اتفق اهل مملكة على

اماتة من يصاب بمرض مؤلم لا شفاء منة وسنوا لذلك قانوناً جاز ان

يعملوا به واما قبل ذلك فلا (١٣) نسبة النبوغ الى الغني والغقر

ومنهُ. هل ترون نسبة النبغاء

وكبار العلماء اكبر بين الفقراء منها بين

الاغنياء واذا كان ذلك كذلك فما هي الاسبابأو ليس اذالمال يسهل سيل العلم

ج. لا نعلم حدًّا فاصلاً ينتهي عندهُ الفقر ويبتدى الفني حتى نعمل

هذه النسبة ولكننا نرى الذين يمكن حسبانهم من الاغنياء هم اقل جدًا من الذين يمكن حسبانهم من الفقراء فاذاكثر

العلمه والنابغوزمن الفقراءفيكون لان عددالفقراءاكثركثيراً من عدد الاغنياء. واذا راجمنا تاريخ التلامذة من الفرق

التي تعلمنا ممها أو علمناها في المدرسة المالنفس والنقيس فكيف تطلبون مناان

الكلية السورية وجدنا بينهم نحو ٣ في

الماية من الذين نحسبهم اغنياء فعلاً

وواحد مِنهم فاق كل تلامذة فوقتهِ ونبغ اولاً ثم خني امرهُ . ونحو عشرة

في آلمايةمن متوسطي الثروة ونبغ منهم ثلاثة . والباقون من الفقراء ونبغ

منهم خمسة او ستة . فنسبة الذين فاقوا غيرهم أكثر بين الاغنياء والمتوسطين

منها بين الفقراء ولكن هذا الاستقراء ناقص جدًا لا يبني عليه حكم.ولا شهة

ان المال يسهل سبل العلم ولُكنهُ يدعو ايضاً الى الكسل والترف وهاعدوا العلم

(١٤) المنتصرون للالمان ومنهُ . يسؤني جدًّا كثرة الذين

ينتصرون للالمان عندنا وينسبون اليهم التفوق في العلم والاختراع ويدعون

الهم خيرامة تسوس مستعمراتها وترقيها ويكرهون خصومهم فباذا تعللون ذلك ولماذا لم تكتبوا في هذا الموضوع

ج.اننا نشرنا في اوائل هذه الحرب كلة في هذا المعنى في المقطم فظلتٍ بعض الجرائد شهرين لاعمل لها الأ شتمنا باقلام محرريها وغيرهم حتى ان من يقرأ

مَاكَتَبَتُهُ فِي هَذَا المُوضُوعِ يحسب ان كل اهالي القطر يكرهون الالمان اشد

الكره ويحبون خصومهم ويفتدونهم

عا يتفق مع العقل والعلوم العصرية ح . لا مجال للرأي في هذه المسألة كما لا مجال للرأي في قولنا هل مدينة باريس موجودة او غير موجودة فاذا تواترت الانباد عن وجودها من اناس رأوها ودخاوها وسكنوا فيها ورأينا المضائع الواردة منهما والجرائد التي تطبع فيها ونحو ذلك من ادلة الوجود المقنعة التي لا يخامرها امور غير معقولة لم يبق بجال لا بداء الرأي في وجودها أو عدم وجودها . ولكن أذا وصفت باريس كما توصف مدينة النحاس في بعض القصص فنسبت المها امور غير معقولة وعُرُ ضالوصف على العقل صدقة البعض وكذبة غيرهم حسب اختلاف عقولهم واستعدادهم لتصديق الغريب الى ان تقوم ادلة قاطعة على صحته او نفيه. واذا وزناماً يروى عن الجن عنزان العلوم العصرية كما هي معروفة الأن رأيناها تنفيه او لا تؤيده . ولكن المعروف من العلوم العصرية ليس هو كل ما يحتمل ان يُمرَف منها فان قوماً من العلماء الطبيعيين مثل السر او لڤر لدج والسر وليم برت والدكتور كروفرد يعتقدون بوجود احياء باجسام غمير هيولية تتنجلى لمعض الناس فدونهاكا

(١٥) المن التمرية الخواجة ارئست الاسكندرية الخواجة ارئست حسون سمحت اناساً يقولون ان لفلان عيناً قرية تنفتح انفتاحاً تامًا في اوائل كل شهر قري وتقفل في اواخره فهل هذا محيح وان كان صحيحاً فا العلاقة بين القمر وعيون البشر

نكتب ما يجاهركل الكتاب بنفيد

ج. أن بين البشر والقعر شيئاً من العلاقة كما أبنا قبلاً سبها كون الناس كانوا يجتمعون في الليالي المقعرة ويقسون ويأتون بعض انواع الخلاعة عيوت بعض الناس في اوائل الشهر التين يقولون بذلك ما هو الشيء الذي يقولون انه انقتاح المين والشيء الذي يقولون انه انقتاح المين والشيء الذي يقولون انه انقتاح المين والشيء الذي يقولون انه انقالها فرعا استطعنا ان نبين سببها

(١٦) حقيقة الجن

القاهرة . عبد الكرم افندي المعروف من العلوم العصرية ليس هو نظمي ما رأيكم في مسألة الجن وهل مناك حقيقة عالم آخر من الجن كا منالعلماء الطبيعيين مثل السر اولمرلام يقولون وهل تتشكل الجن بصور مختلفة والسر وليم برت والدكتور كروفرد وتختلط بالناس وهل يستخدم الانسان بيروم المعنولية تتنجلي لبعض الناس فيروم اكالناس جنا رجو التفصيل بشرح واف ليرون الاجسام الهيولية وهذا غالف

النعلوم العصرية فأذا اقاموا علىذلك ادلَّة كان ينبغي ان يصل الينا منها ضوي تام طبيعية تقنع غيرهم سهل الاستدلال مها فكيف يملل فقدان هذا الضوء على وجود آلجن. ومن هذا القبيل تسخير أ

ج. اننا نرى الشمس بالاشمة الواصلة الجن والنروج بها اي ان العقل المستنير | البنا منها وفي الجهة التي تتجه البها هذه لا يقبل شُيئًا من ذلك لانه مخالف لما الاشعة بعد ما تدخل العين فاذا كانت الشمس فوق الافق الغربي بعيدة عنهُ

مسافة عماني دقائق وسارت الاشعة منها فوصلت الى عيننا بعد عانى دقائق تكون آلة ما الحديد والخشب وطائراً في الشمس قدغايت فعلاً ولكننا نراهيا

فوق الافق في المكان الذي كانت فيه حينها سارت الاشعة منها البنا لاننا نراها في المكان الذي صدرت منهُ الاشعة

او الاصح في المكان الذي تلتقي فيه الاشعة الآخيرة التي تصل الي عيونناً لانها تنكسر قليلا وترفع صورة الشمس عن مقرها .ومتى غابت الشمس فعلاً في نظرنا

تكون قد غابت قبل ذلك ثماني دقائق او أكثر . اما قلة الضوء الواصل الينــا عند غياب الشمس فسببة سمك طبقة الهواء الافتى وكثرة ما فيهِ من الغبار

والبخار فأنَّ ذلك عنص جانياً كبراً من النور (۱۸) الروماتزم ولسم الزنابير

مصر. عبد الوهاب افندي البناني. فرأت في عبلة انكلزية السارة الآتية « نشر الدكتور لوندر الالماني سنة

علمهُوالفهُ ولكن اذا قامت على صحتهِ أدلة قاطعة اضطر أن يصدقه .فلو قال لناقائل منذ خمسن سنة رأت رحلاً راكباً في

الساء لما صدقناه لان ذلك مناقض القواعد الطبيعية التي كانت معروفة حينئذ ولكن لما صنع محرك خفيف

الوزن يتحرك باحترآق البنزين بقوة تساوى قوة مئات من الاحصنة حتى اذا ادار مروحة مهذه القوة تغلب على الجاذبية وطار في الهواء لم يعد الطيران لهذه الآلة مستحيلاً بل صار مرس

الامه ر المألوفة وكل ما قلناهُ هنا لا يتعرض كما قالهُ مشترعو الاديان لاننا باحثون في المسألة من باب علمي طبيعي لا من

باب ديني

(۱۷) ضعف تور الشبس عند غروبها بني سويف . حليم افندي الياس أسير . يصل ضوء الشمس الى الارض

في ثماني دقائق تقريباً . وفي المدة التي يتوارى فيها قرص الشمس عندالغروبُ أ ١٩١٣ فصلاً عن مرض الروماتزم قال

الحادثة الغرسة .

استمراراً طویلاً حتی اتفق لی ان زنبورآ لسعنى في بديالينى وكان ذراعى

ج. عُرُف منذ عهد طويل ان لسع

١٨٨٩ وان الدكتور ترك الالماني اثبت | يجري حسب القول القائل حد عن الشر بالامتحان فائدة لسم النحل في شفاء | واصنع الحير. لا تقاوم الشر بالشر. ان داء المفاصل وعالج به ١٧٥ مريضاً. وفي مقتطف يونيوسنة ١٩٠٨ «ان الدكتور نيوتن فرند قال ان رجلاً اصب

> بالروماتزم في ظهره فالمهُ جدًّا فعرَّى ذراعة وعرضها للنجل فاجتمع علمها ولسعهُ في اماكن كثيرة ولم تكد ذراعهُ تشغى من لسم النحل حتى شنى ظهره ا من الروماتزم . . والمظنون أن الفعل الحامض القورميك (النمليك) الموحود

> > في حمة النحل والزناس (١٩) زوال التمدن الحالى

ومنة.هل يزول هذا التمدنكا زال تمدن اليونان والرومانوالعرب اويبق لانة مؤسس على غير طريقة القدماء

ج. لا دليل يرجح زوالهُ في هذا. القرن أو الذي يليهِ بل الادلة متوفرة على انهُ سائر في خطتهِ مر. حيث

الاعن شديد الالم من ذلك الداء في استخدام القوى الطبيعية.ولا يعد ان لبث أن ورم وزال شعوري بالالم عاماً | يتوصل الى استخراج القوة المكنه نة فصرت كلما شعرت بالم عرضت العضو إفى جواهر الاجسام وهي بما يفوق المصاب السع الزنابير، فما رأيكم في هذه التصور في مقدارها فتسهل عليه كل ما براهُ الآزَ صعباً.ولا يبعد ايضاً ارز يقوى صوت الفضلاء بعد هذه الحرب النحل والزنابير يسكن الم داء المفاصل فيمنعوا الحروب وعزجوا العمران وقد ذكرنا في مقتطف اغسطس سنــة المادي بعمران روحي كثير التساهل

جاع عدوك فاطعمهٔ وان عطش فاسقه (۲۰) معنی قیصر ومنهُ . ما معنى لفظة قسم وما

سبب تلقب الماوك مها ج. كلة قبصر لاتينية معناها شق فان الأطباء بشقون احباناً بطن النفساء التي تتعسر ولادتها ويخرجون الجنين من الشق وقد كانت هذه العملية مع وفة عند اليو نار ب والرومان و بلقب الولد الذي يولد على هذه الصورة قيصراً ومن ذلك يوليوس قيصر.وتسمى هذه العملية الآن بالعملية القيصرية واشتهر بوليوس قيصر بسياسته وقيادته فانتقل

لِقبةُ لملوك الرومانِ الذين حاؤوا بعدهُ

اوجه القمر في شهر سبتمبر يوم ساعة دقيقة

بتنبر ۱۹۱۸

الملال الربع الاوكل ١٣٥٥ . 44 7 YY القبر في الاوج ١ ٨ ٢٢

ا د الحضيض ۲۱ ٢٠ ٥٥

السيار ات فيه

مُ يُصِيرُ كُوكِ صِبَاحٍ فِي آخَرُهُ إِ الزهرة وزحــل – يكوُنار\_

كوكي صباح المريخ — يكون كوكب مساء . . . . .

كسوف الشمس الاخير

لماكمة الشمس في ٨ يو نيو الماضي كِسُوفًا ظهرتامًا راقبتهُ لجنة برياسة المستمر ﴿ كُتُبُ بَعِضْهِمْ مِنَ القَاهِرَةُ الْمُ رُوحِتُهِ ﴿

صاريتعذرةراءة حروف الجرائدودخل الدياج إقنانة حاسبًا إن الليل قدخيم وبعد بضعدقائق جعات الديوك تصيح حاسبة اذ الليل انقضى وطلع النهار . وكان الاكليل شديد اللمعان والسنتة اطول ممَّاكان ينتظر لاننا قرينا من دوز كثرة الكلف وبلغ طول الالسنة مرتين ونصف مرة قطر الشمس في الجهتين الشرقية والغربية ونحو قطر الشمس في الشمال والجنوب وكان طرفها الايعدمثلث الشكل هكذاكانت رؤيتها بالعين ثم ان عطارد - لا يشاهد في اول الشهر الصور الفو توغرافية تطابق رؤية العبن وتجعل طول ألسنة الاكليل الشرقيسة أ والغربية أكثر من ثلاثة اضعاف قطر

وكانت النتوات الشمسية عديدة المشتري - يشرق نحو نصف الليل | وكبيرة كما ينتظر في الزمن الذي تكثر فيه كلف الشمس

الشمس

غريبة من غرائب الصدف

كل في مرصداك وجاء في وصفه ال الرمل الاسكندرية صباح الاحد في الظلمة اشتدت عند الاختفاء التام حتى الرابع من اغسطس الاخير كتابًا مسهبًا الكتاب اشارة صريحة اليه وازااراوي لم يكتف بذكر هذين البيتين بل ذكر انضاً البيتين اللذين قباما وها وما انا بالساعى بغضل زمامها لتشرب ماء الحوض قبل الركائب

ومأانا بالطاوى حقيمة رحلها لابعثهيا خفأ واترك صاحبي اذاكنت ربًّا للقلوس الخ وانهُ استشهد لها بهذه الاسات الاربعة في الدلالة على سخاءِ العرب وكرم اخلاقهم.وكان ذلك وهما يتناولان الطعام صباح الاحد في ٤ اغسطس.

والراوي يحفظ الكثير من اشعار العرب واما الكاتب فلم يكن يحفظ الابيات التي استشهد بها وأنماكان يتذكرممناها ويتذكر انها في كتاب الغرر للوطواط رآها فيه منذنيف واربعين سنة فتناولة إ حين الكتابة ونقلها منهُ. والبيتان اللذان وقع اتفاق الخواطر في الاستشهاد سهما لساً من الابيات المألوفة التي نكثر

به ٍ من حكَم المتنى ومعلقة زهير ولا كأن الاستشهاد بهما في موضوع واحد ولاكان الراوي يعلم شيئًا عن الموضوع الذي كتب فيه الكاتب الاول.فايس بين الاثنين صلةمم وفة تدعو الى الاستشهاد

اشار فيهِ الى ما يجب على المرء من مساعدة ذوى قرباه واستشهد بقول الشاعر القائل

اذا ما رفيقي لم يكن خلف نافتي لهُ مركبُ فضل فلا حملت رحالي ولم يك من زادي لهُ نصف مزودي فلاكنتُ ذا زاد ولاكنتُ ذا رخل

وقول آخر اذا كنت ربًا للقلوص فلا تذر رفیقك بمشى خلفها غــیر راکب ِ أنخها واردفة فان حملتكما

م فذاك وان كان العقاب فعاقب و بعث به النها بعد ظهر ذلك اليوم فاجابتة صباح الثلاثاء واشارت الى البيتين الاخيرين وقالت د ومن غرائب الصدف ان فلاناً روى لى هذين البيتين

يد من ان يكون ذلك في نفس الوقت الذي كنت أنت تكتيماً فيه لي وها جميلان جدًا ،

عنهما (وسنسميه الراوى فما يلي) ولا

فاستغربنا هذا الاتفاق وراجعنا دورانها على الالسنة كبعض مآيستشهد ظرف الكتاب الاول فاذا عليهِ ختم بوسطة مصر في ٤ اغسطس الساعة ٢ ا بمد الظهر وختم بوسطة باخوس برمل الاسكندرية الساعة ٩ بعد الظهر في ذلك اليوم عينهِ . وتحققنا ان الكاتب كان يُعتكر بالراوي لماكتبكتابة وفي أ بهذين البيتين في يوم واحد وساعـة ا

واخدة في مصر والاسكندرية. ووقوع ذلك بالصدفة المحضة لايكاد يحتمل فهل حدث اتفاقاً من غير صلة من عقل الكاتب وعقل الراوي او ان العقول تتفاعل في بعض الاحيان ولو كانت على العاد شاسعة كما يقول اصحاب

وَلا تَتَذَكَّرُ انْنَا اطَّلَعْنَا عَلَى حَادِثُهُ ۗ من هذا القبيل ادلتها ثابتة خالية من الريب مثل هذه الحادثة ولذلك اثبتناها هنا لتضاف الى غيرها من الحوادث المشاية لهاحتي اذا خرجت عن حد المرجحات او ما يحتمل حدوثهُ صدفة ثبت بها قول اصحاب التلبثي اي الذين يقولون بشعور العةول بعضها ببعض عن بُمد او ثبت ان لها سبياً آخر

#### معالحة الملاربا

لم يكد اول مريض بالملاريا من الجنود الانكلنزية يعود الى انكلترا حتى عنيت الحكومة الانكليزية بانشاء مستشفيات خاصة بمعالجة هذا الداء على ايدى اطباء اخصائيين وعينت الكولونل السر رونلد روس الممروف في هذا القطر | بطرق مختلفة . ومعظم ما اعطى الواحد مديراً لهذه المستشفيات فاصدر حديثاً منهم في الاسبوع ٦٠ قمحة . قوجد ان تَهْرِيراً ذَكُو فيهِ نَتَائِجِ مَمَالِجَةُ الْمُلارِيا في اربعة مِن المستشفيات التي بإدارتهِ أ منجرعة قدرهاه قحات وأكثرملاءمة

ويؤخذ من هذا التقرير انهُ قبل الشروع في معالجة المرضى سده الحي وضع تحت المراقبة ١٩٣ من الجنود الذين اصيبوا مها وتناولوا الكينا ثم انقطعوا عن تناولها . والغاية مر وضعهم تحت المراقبة بلا معالجة ان يعلم من منهم تعاوده ُ الحمى ثانية من غير ان يعالجها. فاتضح لهُ ان ٨٨ منهم عاودتهم اللجي في مدة ٧٧ يوماً . ومرض ٧٦ ( ولم يذكر نوع المرض) فاعطوا الكينا واطلقوا من المراقبة . وبعد مضي شهر شني ١٥ في المئة تمام الشفاء فاطلق سراحهم اما الباقون فما زالت اعراض الحمى تبدو عليهم ولنأت ِالآن الى الذين عولجوا في

المستشفيات علاجاً نظاميًّا وهم ٢٤٦٠ مريضاً عولجوا باحدى الطرائق الاربع الآتي ذكه ما

(١) طريقة العلاج بالكيناللوقاية ومنع النكس المسماة بالانكلزية Antirelapse Quinine Prophilaxis اعطى ١٠٤٠ مريضاً جرعات صغيرة من تسلفات الكينا (الكينا) جرعة في اليوم قدرها ١٠ قحات افعل

للمريضمن جرعة قدرها ١٥ قمحة لانةُ أقدر على احمال فعلها . فنقص بذلك عدد الذين راجعتهم الحي الى ١٠ في المئة وكانت وطأتها خفيفة عليهم (٢) طريقة التعقيم القصيرة (Short Sterilising Treatments.) اعطى ٣٣٤ مريضاً جرعات كبيرة من سلفات الكنا ، او الهندروكلوريد او البهيدروكلوريد يوميَّامدة اسبوع ا كامل او في ايام متماقبة مدة عشرة ايام.

فعاودت الحمي عدداً كبيراً منهم (٣) طريقــة التعقيم ألطــوبيلة | او لا مدة المعالجة (Long Sterilising Treatments.)

اعطى المرضى جرعات كبيرة من املاح الكّينا المذكورة في الطريقة النانيـة يوميًّا مدداً طويلة أو في ايام متعاقبة او

(Mixed Treatments.) اعطى المرضى فها ادوية اخرى غير الكينا |

جرعات مختلفة إلى مدد مختلفة . وهذه الررنيخ الحامضة (acid arsenoids)

وهـ دروكلوريد كيتنين. الاثيــل. قالوا نوجوب اعطاء جرعات قدرها ٣٠٠ وكولوسول الكينا ولم يعالج بكل من أ قنعة كل يوم 💮

هذه العقاقير سوىعددقليل من المرضي لان معظمهم عاودتهم الحمى ومما قاله السر رو نلدروس في تقريره

انهٔ لم يجد فرقاً بين طريقة واخرى من طرق تنباول الكينا المعروفة وهي الجرعات بطريق الفموالحةن فيالعضلات والحقن في الاوردة . وهو يشير بازلا يقتر على المرضى في الطعام مدة المعالجة | واذيضاف الى طعامهم شيءٌ من المنبهات

كالبيرة والنبيذ. والرأي مختلف في هل يجب على المرضى ان يلزموا اسرتهم

وقرأ السر رونلد روس تقريراً آخر على جمعية طب البلاد الحارة وفيه آراة ١١١ طبيماً في سلانيك عن فائدة الكينا في فترات طول الفترة منها بضعة ايام . ﴿ فِي الوقاية وعن معالجة الملاريا. وقد قال الجاءت باحسن النتائج في بعض المرضى معظم هؤلاء الاطباء ان فائدة اعطاء (٤) طريقة العلاج المختلط الكينا جرعتين في الاسبوع قدر الجرعة منها ١٠ قيحات قليلة اومعدومة ومنهم من قال ان اعطاء الكينا مهذه الصفة مضرفه بالمرضى . وذهب طنيب الى انهُ الادوية هي الطرطير المقيىء واملاح الجبان يعالج الذين استعصت فيهما لحمى بجرعات بوميةقدر الجرعة منها مدقحة وسلفونات الصوديوم والكينا مدة ثلاثة ايام ولكن ٦٣ في المئة منهم

وارتأى ٩ اطباء انهُ يجب بعد شفاء المريض شفاءً تامًّا ان يكفُّ عن ً اعطائهِ الكينا. ولكن ٧٣ منهمار تأوا ان يداوم اعطاء الذين شقوا حرعات يومية من ١٠ إلى ٣٠ قحة مدة شهرالي الم ٣ شهر وارتأى آخرون تخفيض ح عات الكينا اليومية شيئًا فشيئًا في

سېتمبر ۱۹۱۸

المدة المذكورة

مداواة الغلاء

اشتد" الغلاء في خمس سنوات من

حكم الملكة اليصابات الانكليزية (١٥٩٤ الى ٰ\١٥٩ ) حتى بلغ متوسط ثمن بشل القمح نحوجنيه ونصف بعملة هذا الزمان (والبشل نحو خمس اردب مصري) وبلغ معظم ثمنه نحو ثلاثة جنيهات

ونصف. وأرتفعت أنمان سائر الحبوب على هذه النسبة . فعمدت الحكومـة | نيويوركَ نفسهـا سوى نصف ريال الانكليزية الى علاج هــذا الحال لا بتحديد أثمان الحاجيات كما يفعل بعض الحكومات احياناً بل اولاً ببذل اعظم

الجهدوالعناية فيتوزيع الطعام الموجود في البلاد توزيبًا عادلًا . وثانيًا بزيادة | عندها ١٥٠ عملاً لبناء السفن التجارية الطعام بجميع الوسائل الممكنة كزيادة | يممل فيها ٤٥٠٠٠ عامل فسلم ينتهِ شهر

وزيادة الضرائب لمساعدة الفقير وابطال الحرب التي كانت نارها مستعرة حينتك الهذا عدا ما يبنيه بعض الافراد مثل

وقد جرّب بعض حکومات اور ما

تحديد الاسعار فلم يأت تحديدها بفائدة. وجربتهُ الحكومة الاميركية فخفضت اسعار القمح حينما كان الطلب

عليهِ كثيراً وخفضت اقل ثمن لموسم السُّنَّةُ الْجَارِيةِ رِيَالًا عَنِ عَنِ القَمْحِ فِي ربيع سنسة ١٩١٧ . وطلبت وزارة

الزراعة منالفلاحين زرع ٠٠٠ ٤٧٣٣٧ فدان قمحاً شتويًا فهم يزرع سوى ٤٢ ١٧٠ ٠٠٠ فدان وهي مثل المساحة

التي زرعت قبحاً سنة ١٩١٤ . وشرقهن هذا ان عظم ارتفاع أنمان اللحم افضى الى ارتفاع أسعار الدرة ارتفاعاً فاحشاً ففاقت اسعار القمح في بعض الجهات حتىصارالفلاحون فها يعلفون خنازرهم

قحامدل الذرة .ولم يزد ثمن بشل القمح على ثمر • يشل الذرة في بعض ولايَّة او اقل منهُ

بناء السفن في اميركا

لما دخلت اميركا في الحرب كان

مساحةالارض المزروعةوتحسين المواسم ليونيو الماضي حتى صار عندها أكثر من ٨٠٠ عل يسمل فيها ٢٠٠٠ ٢٥٠ عامل

ا رؤوس الحيال العالبية كحيال حملاما المستر فورد وعدا ما تنفه الحكومة. المشهورة. فقد روينا منذ مدة وجنزة عزم بعضهم على السفر الى القطب الشمالي بالطيارة وفرأنا الآن في بعض اعداد كاملة والزلما الى البحر في ٥٥ يوماً عبلة ناتشر الاخيرة الد عالماً مع وفاً ومن حين دخلت الحرب الى آخر | نشر مقالة يقول فيها بامكان بلوغ اعلى قنن حملايا بالطيارة . قال « وليس في سفين الصلب محموط ا ٧٧٧ ٣٦٩ ٣ طنًّا | الطيران مدة ما على ارتفاع ٢٥ الف و ٣٥٠ سفينة خشبية محمولها ١ ٢٠٨٧٥ | قدم صعوبة فسيولوجية بشرط ال طذًا و ٣٠ سفينة من السمنت المسلح إ يحمل الطيار معهُ شيئًا من فازالاكسجين محمولها ٥٠٠ هذا طن هذا عدا السفن | وآلة لاستخدام هذا الغاز في تسهيل الحربية على انواعها من أكبر البوارج التنفس. ولكن تبقى امامنا مسئلة الى اصغر القوارب. وقد اتمت منذ الطيران وسط الغيوم وهذه المسئلة لم تحلُّ حتى الآنَّ ، ومن المصاعب التي مداءة دخولها الحرب وانزلت الى البحر حتى آخر يونيو ٢٦١ سفينة | نعترض الطيران في الاماكن العالية عدم مجمولها ١٦٢٥ ٩٤٣ طنًّا و ٧٣ سفينة | وجود ارض جاسية تصلح لصعود الطيارة خشبية محمولها ٢٣٠٠٠ طن . ويوم منها ونزولهاعليها اذ معظم الارض هناك الحرية في ٤ يوليو الزلت الى البحر سفناً ﴿ مُكسوة بثلج نام أو بطبقة رقيقة من

القوس والنشاب

بلغ من ضعف البندقية التي زنادها من الصوات في حرب الاستقلال الاميركية وغلاء ثمنهاان بنيامين فرنكان القيلسوف الاميركي المشهور اشار

وفي اميركا الآن ٣٩٨ علا لبناء سفن الصل (الفولاذ) وهي تبني السفن بسرعة تفوق التصديق فقد بنت سفينة بونيو شرعت في بناء ٥٤٦ سفينة من

اخرى ممَّا بنتهُ حديثًا محمولها نحو الجد فلا بدُّ من رصَّها لمكن الطيران نصف مليون طن . وقــد وعد المستر | منهــا شواب ان يصنع قبل ٤ يوليو المُقبل ما محمولة ثلاثة ملآيين طن . وهو مشهور بانهُ لم يعد وعداً الأ وفي به

الطيران في الجبال العالية

سحث العلماء الآن في استخدام الطيارات لبلوغ قطبى الارض ولبلوغ احينئذ باهالها واقتباس القوس والنشاب

ما الهنود الاميركيين واتخاذها بدلاً مُماً . على أن القوس والنشاب أنقرضا إلآن بانة إض هنود اميركا في نحوقرن ونصف من الزمان والذين بقوا احياء منهم يستعملون البندقية في صيدهم ولا بكاد يوجد بينهم من يخبر بكيفية صنع القرس والنشاب واستخدامهما فى القتال. ولكن عالماً اميركيًّا عثر سندي يعرف كنمة صنعهما والتزع فيهما وهو الاخير من قومه فاغراه بالمعيشة معهُ في جامعة الماضية

سيتمبر ١٩١٨

كلفورنياخمسسنوات من سنة ١٩١١ | الى ١٩١٦جم منهُ في اثنائهاكل مايعامهُ حتى اذا بلفت سن الخدمة خدمت عن هذه الصناعة البائدة واصدر عملوماتهِ هذه كتاباً . وكان الهندي يطلق السهام امامهُ على سبيل التجربة فبلغ اقصى مدى اوصل السهام اليسه ا فاعتادت ذلك ما رداً وهو قصير في جنب ماعرف عن الرمي بالسهام بين الأوربيين . فأن رامياً فرنسوياً رمي سهماً سنة ١٩١٤ | بقوس تركية قديمة فقطع ٤٥٩ يرداً . [ ورمي انكليزي سهماً سنة ١٧٩٤ فقطع ٣٦٠ يردآ . ورمي اميركي سهماً سنــــة |

> ۱۸۹۱ فقطع ۲۹۰ پردآ وفاة وسبطة مشهورة

المشهورة فيالسبيرتزم ومناجاة الارواح. | وابنا رأينا فيهِ

كتبتعنها وعن اعالها المجلدات الضخمة حتى اصبح اسمها اشهر من نار على علم في اورباً واميركا معاً . نم انهُ ثبت انها كانت تلجأ الى الخداع ولكن كثيرا من اعالها لا تزال حقيقته غير معروفة مع ان كثيرين حاولوا كشف النقاب عنها مدة عشرين سنة اما نحن فاوضحناكفية خداعها قبلما ثبت انها تخدع الذين يشاهدونهاكما ترى في مجلدات المقتطف

ولدت سنة ١٨٥٤ ونشأت سمة في منزل بنابلي وكان اهل المنزل يعنون بمسئلة التنويم ومناجاة الارواح فكانت تدعى الى جلساتهـم وتنوم

وفى سنة ١٨٨٨ أتجهت اليها انظار العاماء فزارها لمبروزو وغيره سنة ١٨٩١ لمشاهدةاعالها وحضورجلساتها. وممن حضر جلساتها في بعض المدن المشهورة كرومية وباريس ونيويورك وكمبردج شيابرلي الفلكي الايطالي المشهور وريشه ومدام كرى والسر اوليڤر لدج والدكتور ماير فسحروا باعمالها ولم يستطيعوا لهسا تفسيرا وقد توفيت اوسابيا بلادينو الوسيطة انشرنا خلاصة ذلك كله في المقتطف

الاطباء في الجيش الاميركي

ارس عدد الاطباء المصرح لهم بالتطبيب في الولايات المتحدة الاميركية

يبلغ ٠٠٠ ١٤٥ ومن هؤلاءِ ٨٥٠٠٠ اعضاء في المجمع الطبي الاميركي و ٤٥٠٠٠ ملحقون بهم وقد كتب الدكتور ارثر

دَ بن بينان في مجلة العــلم يقول انهُ اذا جندت الولايات المتحدة ثلاثة ملايين من الجنود وجب ان يكون في الحدمة

الطبية مرس الاطباء والممرضين والمبرضات وسائر الخدمة ٠٠٠ ٣٠٠ ای عشر عدد الجنود ویجب ان یکون

فيهم من الاطباء والجراحين ٥٠٠ ٢٠. واذا جندت خمسة ملايين وجب ان

يكون في الخدمة الطبية ٥٠٠ ٥٠٠وان يكون فيهم من الاطباء والجراحين من ٠٠٠ ٣٥ الى ٠٠٠ ٤٠ واذا بلغ عدد

رجال البحر مليون نفس وجب ان يكون فيهم ٧٠٠٠ من الاطباء والجراحين أوالبلاد الاميركية مستعدة

لذلك كله وعازمة ان تزيد جيشها الزيادة اللازمة لاحراز النصر مهما بلغت هذه الزيادة . وسيبلغ عدد الاطباء في الجيش

الاميركي هذه السنة ٠٠٠ ٢٠ اي نحو ٢٢ في المائة من عدد الاطباء كلهم في

الولايات المتحدة

شعور مغلوط يسبب الغرق

كتب بعضهم الى مجلة العلم الاميركية يقول أنهُ كثيراً ما يكون الإنسار "

ماهراً في السباحة واذا تعالت الامواج ﴿ وَحَاوِلُ الرَّجُوعُ الَّي الشَّاطِيءُ شَعْرُ انْ ا تياراً تحتهُ بحملهُ ويبعدهُ عنهُ فسذل ا جهده ُ لكي يقاوم هذا التيار ويتغلب عليهِ فتخور قواه ُ قبلها يبلغ الشاطيءَ ا ويغرق مع ان هذا الشعور غير حقيقي

واذا سبح متمهلاً بلغ الشاطيء بسهولة. ا قال الكاتب انهُ رأى أننين سبحا ووصلا الى الشاطيء في حالة الاعياء الشديد وقالا انهما شعرا بتيار في البحر

(جاروف) کان یعترضهما ولم یتغلبا عليهِ الأَّ بصعوبة. فذهب حالاً وامتحن الماء حيث سبحا من سطحهِ الى قاعهِ فلم

ليجد فيه تياراً ولا شيئاً من ذلك فقال ان هذا الشعور خادع وضار ً

النحاس والفضة ضد المكروبات

عرف منذ زمان طويل ان الماء الذي عرفى انابيب تحاسية يكتسبمن النحاس قوة تصيره مضادًا للفساد وعرف ايضاً انهُ أذا غمست الفضة في الماء ساعدت على تطهيره من المكروبات وقد امتحن احد العلماء حديثاً فعل

عشرين في الالف في السنة فلما عبأت الولايات المتحدة جنودها لهذه الحرب ظهر ان نسبة عدد الوفياتالسنوي فيهم

اقل من عشرة في الالف اي ال وفيات هؤلاء الجنود من الامراض على انواعها هي اقل وهم في دار الحرب منها وهم في بيومهم كما يعلم من احصاءات شركات

ضمانة الحياة

هبتان عاميتان وهبت شركة كارنجي الاميركيــة

جامعة مجل بكندا مليون ريال اعترافاً بفضل هذه الجامعة في ما عملتهُ لاجل 11.

ووهب المستر وليمس جامعة شيكاغو عقاراً يبلغ تمنة مليوني ريال تذكاراً لابيه وامه واشترط ان ينفق جانب من

حاسة السمع في السمك

ثبت من مباحث الاستاذ باركر احد إساتذة جامعة هارفرد الاميركية ان السمك آذاناً يسمع بها خلافاً لما كان

يظن من انهُ يشعر بالاصوات بطريق

التعبئة فان الوفيات فيهم كانت بمعدل الحاسة اللمس فقط

النصة هذا فملاً زجاجة ماء وانزل في الماء سلكاً من النصة وابقاه فيه ١٤ يوماً ثم صب الماء من الزجاجة فوجد

لها اكتسبت قوة مطهرة بدليل انهُ ملأها ماء ترة اخرى وانزل فيها سلك النفة فيقي المله خالياً من كل مكروب مدة نماني ساعات وظهر من التجارب

مده كابي مناعث وطهر من المتجارب اليومهم ع ي الهُمكن قتل مكر وبات الحملي التيفويدية والكوليرا والدوسنطاريا بهذه الطريقة

تأثير تقليل الطعام في الجسم امتحن تأثير تقليل الطعام في خمسة

وعشرين الميذاً من تلامذة مدرسة في ا اميركا مدة شهرين جعل طعام كل منهم نصف ماكان اي اطعموا من الطعام ما فيهِ نصف وحدات الحرارة اللازمة

لامثالم فنقص وزنهم العشرفقطولكن قيت صحبهم جيدة على حالها وجروا في دروسهم واعمالهم الاخرى كما كانوا يجرون قبل تقليل الطمام فلم يظهر اقل فرق فيهم الافيا بدا على ابدانهم من النعول

وفيات الجنود الاميركية بالامراض كان جنود اليابان اقل الجنودكالما في نسبة عدد الوفيات السنوي زمن

# فهرس الجزء الثالث من المجلد الثالث والخمسين

ضحىفة

٢٠٩ بسائط علم الفلك (مصورة)

٢١٤ حمى الخنادُق

٢١٥ اعدى اعداء الانسان

٧١٧ هنري برغسن . للآنسة ماري زياده (مي)

٢٥ مل السلم ممكن . للدكتور ارثر شدويل الكاتب الانكليزي

٣٣٧ التنويم المغناطيسي . لمحمد محمد افندي حبيب

٢٣٧ الالعاب الرياضية

٧٤٠ كيمياء القدماء

٢٤٤ هواء فلسطين

۲٤٩ سكان عاصمتي مصر

٢٥٣ بعض فرق اليهود من كتاب القرائين والربانين

٢٥٨ ثروة المانيا المعدنية

٢٦٠ المناية بالاطفال

۲٦٥ اميركا وقوتها (مصورة)

٢٧١ الصلح الالماني

۲۷ باب تدبیر المنزل و اللبن. الخائر الصناعیة. وصایا صحیة. منافع الحامش السلیسلیات.
 طول الجسم و ثبتله ، الحداثق المقاومة النلا.

۲۸۲ باب الزراعة ، تقويم الفلاحة وادارتها . تقويم الفلاحة . توسيع زراعة القطن .
ثمن القطن ورمج معامله . زراعة البطاطس ( مصورة ) . قطن ميد . آفات القمح

٢٨٩ باب المراسلة وآلمناظرة \* ظهور نجم كبير. قسة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية.
 نظرة في النفس

۲۹۱ باب التقريظ والانتقاد ه كتاب الاخلاق البنات ، مبادى، الغلسفة ، يحت في فاسغة الضوء، جمية المؤاساة الاسلامية، خلق المرأة، برنامج الجمية الجفرافية السلطانية، شواهد لمان العرب، القراؤن والرانون، النتيجة المسنوية القبطية

٢٩٤ باب المسائل \* وفيه ٢٠ مسألة

٣٠٣ يأب الاخبار العلمية ٥ وفه ١٧ نبذة

# المقتطفة

## الجزء الرابع من المجلد الثالث والخمسين

اكتوبر (تشرين الاول) سنة ١٩١٨ — الموافق ٢٥ ذي الحجة سنة ١٣٣٦

# بسائط علم الفلك

(۱۲) زُحْلِ

اذا نظرنا الى زُحل من غير نظارة رأيناه كغيره من الكوآك نقطة لامعة ولكن اذا نظر نا اليه بنظارة مقربة رأيناه عتاز عن سائر نجوم السماء بحلقة عريضة رقيقة ملتفَّة حولهُ كما ترى في الشكل المقابل واذا دققنا النظر اليهِ بنظارة كبيرة رأينا هذه الحلقة مؤلفة من ثلاث حلقات متراكزة اي ذات مركز واحد ابعدها عنهُ منيرة كزحل نفسهِ والتي تلبها منيرة ايضاً ويفصل بينهما خلاٌّ يسمَّى فاصل كاسيني نسبة الى دومنك كأسيني الفلكي الايطالي الذي اكتشفهُ في مرصد باريس سنة ١٦٧٥ . وداخل الحلقة الثانية حلقة ثالثة متصلة بها وهي قليلة الاشراق وتكاد تكون شفافة يرى جسم زحل من خلالها . وهي غير متصلة بهِ بل يفصل ينها وبينة فاصل واضح كما ترى في الشكل. وهذه الحلقة لم تكشف مع اختبها بل تأخر اكتشافها الى سنة ١٨٥٠ اكتشفها حينتَذ الفلكي بوند في اميركا والفَلَكَى دوز في انكلترا اكتشفاها في وقت واحد.اما الحلقتان الاوليان فاكتشفتا من عهد غليليو .ومادة هاتين الحلقتين مندمجة نوعاً فيرى ظل زحل عليهما وبرى ظلهما عليه وليس كذلك الحلقة الثالثة . وسعة هذه الحلقات من طرف الى طرف ١٧٢٣١٠ أميال اى آكثر من مضاعف قطر زحل. ويختلف منظرها باختلاف موقع زحل منا فقد تكون هالات اهايلجية حولة وهو في وسطها كما ترى في الشكُّل المتقدم . وقد يتجه حرفها الينا فنراها خطأً منيراً على وسط زحل ممتداً على جانبيهِ كما ترى في الشكل الثاني ويحدث ذلك مرة كل نحو ١٥ سنةُ ولما حدث

جزء ۽

( 20)

مجلد ٥٣

سنة ١٨٩٧ اختنى هذا الحط تماماً دلالة على ان الحلقات رقيقة جدًّا لا يزيد سمكها على ٥٠ ميلاً وكان حرفها غير ماثل حينئذ فلم ير لبعده الشاسع ثم رئيت خطأً دقيقاً آخر مرة سنة ١٩٥٧ وسندي كذلك سنة ١٩٩٧

وقد اختلف الفلكيون في مادة هذه الحلقات بين ان تكون جامدة او سائلة الى ان قام كلارك مكسول الرياضي واثبت سنة ١٨٥٧ أنها لوكانت جامدة او سائلة متصلة الاجزاء لما استطاعت ان تبقى في مكانها فلا بد من ان تكون مؤلفة من اجزاء صغيرة جامدة او منفصل بعضها عن بعض اي من اقار صغيرة جداً تدور حول زحل بعضها مع بعض وكان في الامكان ان تتجمع وتصير قراً واحداً او اقاراً قليلة لو لم يكن زحل قريباً مها فيمنع تجمعها بجذبه الشديد لها اذ قد اثبت روش الفلكي الفرنسوي ان الاقار لا تتكون حول سياراتها الا اذا ابعدت عنها بعداً يتوقف مقدارة على كبر جرم السيار

بعدا يتوقف مقداره على البرجرم السيار وارتأى علماء الفلك من عهد قديم ان هذه الحلقات تدورحول زحل دواماً والله ما استطاعت البقاء في اما كنها بل كان جذبه الشديد لها يمزقها كل بمزق ثم اثبت الاستاذ كيلر منذ عهد غير بعيد انها تدور فعلاً وبين من رصدها بالسبكترسكوب ان اجزاءها القريبة من زحل اسرع في دورانها من اجزائها العبيدة عنه وهذا يؤيد ما قيل من انها مؤلفة من اقار صغيرة او اجزاء منفصلة بعضها عن بعض . وذلك شأن الاقار القريب منها اسرع دورانا من البعيد . ثم لوكانت كل حلقة منها مادة جامدة متصلة الاجزاء لوجب ان تكون البعيد ، ثم اسرع من القريبة . ولا بدً من ان تكون مادتها قليلة لانها لا تؤثر في حركات زحل وقطر ذحل اقصر من قطر المشتري نحو الحس وهو شديد التفرطح من قطبيه حتى يظهر تفرطحه التالمكوب فان قطره الاستوائي ٧٠٩٧٧٠ ميلا وقطره قطبيه حتى يظهر تفرطحه التالمكوب فان قطره الاستوائي ٧٠٩٧٧٠ ميلا وقطره

قطبيه حتى يظهر تفرطحه بالتلسكوب فان قطره الاستوائي ٧٦٩٧٧ ميلاً وقطره القطبي حتى يظهر تفرطحه بالتلسكوب فان قطره الاستوائي ٧٦٩٧٧ ميلاً وقطره المناطق والبقع عليه ويعلم منها انه يدور على نفسه مرة كل نحو عشر ساعات وربع ساعة. واجزاؤه الاستوائية اسرع من اجزائه القطبية كأن مادة سطحه مائمة متحركة لا ينتظ سيرها مع سيره كله . وكثافته أقل من كثافة المشتري دلالة على البابنا كبيراً منه لا يزال بخاراً اي انه لا يزال في الدرجات الاولى من التكون والمعروف حتى الآن ان له عشرة اقار فهو أكثر السيارات اقاراً واحدث

إقاره اكتشافاً القمر الذي كشف سنة ١٨٩٨ واخوه ُ الذي كشف سنة ١٩٠٤ وقد كشف كلاهما بواسطة التصويركما كشف كثير من النجيات ومكتشفهما الاستاذ كمونج الاميركي والاخير مهما اصغر جرم يرى في النظام الشمسي

ريج الأميرين والمسير سهمها الصدر عبوم يوق النظام الشمسي واغرب اقار زحل القمر التاسع الذي اكتشفه بكرنج فانه لا يدور حوله

واغزب الحاروحل القمر الناسع الذي اكتشفة بدريج قانة لا يدور حولًا من الغرب المي الشرق كسائر الاقار بل من الشرق الى الغرب

و نظهر الشمس من زحل صغيرة جدًّا حتى لا يكاد يكون لها قرص ظاهر ويصل اليه من نورها وحرارتها ما يماثل جزءًا من تسمين جزءًا مما يصل الىالارض من مرابطان، يتمد في منحا لا يرعم من الله شروال المادت كالمالاً المعتروب

. منها والدي يقيم في زحل لا يرى من الأرض والسيارات كلها الاَّ المشتري وهو راهُ كما نرى الزهرة حجماً ووضعاً اي نجم صباح ونجم مساء

ولما رصد غليليو زحل بالتلسكوب رأى حلقاته ككوكبين كبيرين على جانبيه فكتب الى كبلر يقول ان زحل مؤلف من ثلاثة كواكب ثم رصده بعد نحو سنة ونصف فاذا بالحلقات صارت منطقة حول زحل بارزة عن جانبيه لان حرفها كان منحها حينلذ نحو الارض فوقع في حيرة شديدة وقال ابن الكه كيان

كان متجهاً حينئذ ُنحو الارض فوقع في حيرة شديدة وقال اين الكوكبان اللذانكانا على جانبي زحل اين طارا او اي شيطان ابتلمهما ثم تغير منظرها رويداً رويداً حتى صاراكيدين ممكوفتين على زحل وقضى غليليو نحبهُ وهو لا يعلم سر هذه الحلقات ولكن هجنس الفلكي الهولندي اكتشف سرهما سنة

ويهم سرهماه الحلمات وتحمل عبس الفتاجي الهولندي المشكل الثالث صور ١٦٥٦ بتلسكو به الكبير الذي طولة ١٢٣ قدماً. وترى في الشكل الثالث صور زحل وحلقاته كماكان يتصورها القدماء

ورحل ابعد الكواكب التي عرف الاقدمون انها سيارات لا نجوم ثابتة وهو عند العرب مثل فى العلو والبعد وفى ذلك نقول المتنى

وعرمة بمنتهـا همة زُحل من تحتها عكان الارضمن زُحل

أورانوس

زع الاقدمون ان زحل ابعد الكواكب السيارة كلها لانهم لم يروا سيَّاراً ابعد منه . واستمروا على هذا الزع الى انكان السر وليم هرشل يرصد النجوم سنة ١٩٨١ بنظارته الكبيرة فرأى نجماً في برج الجوزاء لم يكن قد رآه فلاً فوضع في النظارة باورة تكرما يرى بها من الكواكب كثيراً فرأى انها كبرتهُ وصار لهُ قرص ظاهر وهي لا تكبر النجوم الثوابت لبعدها الشاسم فقال انهُ ليس منها. ثم

راقبة ليلة بعد ليلة فرأى له حركة بطيئة فاستنتج انه من ذوات الاذناب وارسل الحبر العلامة مسكلين الفلكي بذلك ثم وجد ان بعده عن الارض لم يتغير من يوم الحبر العلامة مسكلين الفلكي بذلك ثم وجد ان بعده عن الارض لم يتغير من يوم الحبر أخركا يتغير بمد ذوات الاذناب فاستنتج انه سيار من السيارات وراء زحل سعمة وساه مورجوم سيدوس باسموه هرشل باسمو. ثم أطلق عليه اسم اورانوس ولم تول علامته الفلكي الحرب العالمي وغيره من الفلكيين قد رأوه قبلاً لانه يكاد يرى بالعين المجردة ولكنهم لم يعلموا انه سيار . فحسب دلمبر الفلكي الفرنسوي فلكه من المواقع التي رأوه فيها لانه سيار . فحسب دلمبر الفلكي الفرنسوي فلكه من المواقع التي رأوه فيها لانه اذا كان كوكب اليوم في نقطة معلومة من الساء وانتقل بعد شهر الى نقطة غيرها سهل معرفة الدائرة التي يدور فيها حول الشمس. وبعد شهر آخر الى نقطة غيرها سهل معرفة الدائرة التي يدور فيها حول الشمس. ثم اكتشف هرشل قربن لهذا السيار وظن انه رأى له اربعة اقار اخرى لكن رؤيتها لم نتئب واتما ثبر ان له قرين آخرين اكتشفها لسل سنة ١٨٥١ ولم يكشف له من الاقار غير هذه الاربعة

وقطر اورانوس نحو نصف قطر زحل وقد شوهدت على سطحهِ علامات يستدل منها على انهُ يدور على محوره كالارض كل نحو عشر ساعات الى اثنتي عشرة ساعة . والمرجح ان جسمهُ بخاري كجسم زحل والمشتري ولا يصل اليهِ الآ القليل من نور الشمس وحوارتها

#### نبتون

ونبتون ابعد من اورانوس وقدكان اكتشافه من الغرائب العلمية التي تأيدت بها حقائق علم الفلك في نظر العامة فان جون ادمس احد تلامذة كمبردج كان ينظر في ما يعرف عن فلك اورانوس حول الشمس فرأى فيه اختلافاً وكان واحد آخر قد رأى هذا الاختلاف وبحث عن سببه لكنه مات قبل ان عرف السبب فترك ادمس المسألة الى ان جاز الامتحان سنة ١٨٤٣ ثم جعل يبحث عاسباً ان هذا الاختلاف مسبب عن جذب سيار آخر ابعد من اورانوس فطلب من اري الفلكي ان يخبره عن رصود اورانوس الحديثة . وفي ذلك الحين كان اراغو مدير مرصد باريس قد طلب من لثريه ان يبحث عن سبب هذا الاختلاف في حركة اورانوس بالريس قد طلب من لثريه ان يبحث عن سبب هذا الاختلاف في حركة اورانوس بالى اري في خريف سنة ١٨٤٥ اكتشف ادمس سبب الاختلاف وبحث به الى اري

فرسل اري يسألة هل هذا السبب يصدق ايضاً على نصف القطر الحامل في فلك اورانوس فتأخر ادمس في ارسال الجواب بضعة اشهر فارسل اري يسأل لفريه وكان لديه قداخذ يبحث عن سبب الاختلاف في فلك اورانوس فاجابة بالايجاب وانة وانة بصحة ما استنتجة حتى انة بعث إلى الدكتور غال في برلين ليبحث عن السيار المسبب لهذا الاختلاف في بقعة عينها له في الساء فبحث غال عنة ووجده نه وكان الاستاذ تشامس قد اخذ يبحث عنه في المكان الذي عينه ادمس فرآه نهره ولكن للاستاذ تشامس قد اخذ يبحث عنه في المكان الذي عينه ادمس فرآه نهره ولكن لم تكن عنده خريطة سموية كالخريطة التي عند غال فلم يقر المناف المشود ولذلك نسب حق الاولية في اكتشاف للثريه ثم جمل ادمس فيسه فيه واطلق على السيار اولاً اسم اثريه ثم سمي نبتون وهو اسمه الذي يمرف به الآن . وكان لالند الفلكي الفرنسوي المشهور قد رآه سنة النه ينه انتقل من مكانه بعد يومين فظن انه اخطأ في رصده الاول ولم ينظر بياله انه سيار

ولا برَى نبتون بالدين المجردة ولم يكشف لهُ حتى الآن الاَّ قر واحد . وهو عال اورانوس حجماً ولكن لم يثبت حتى الآن انهُ يدور على محوره ولعله لا زال في الحالة السديمية . ومن المحتمل انهُ توجد سيارات اخرى تدور حول النس ابعد منهُ ولكن لم يكشف منها شيء حتى الآن

انهينا من الكلام على النظام الشمسي اي على الشمس وسياراتها واقمار تلك السيارات ولم يبق الا الكلام على ذوات الاذناب المتصلة بهذا النظام . وقد رأى النارىء ما تقدم أن الشمس لا تصلح لسكنى المخلوقات الحية لان درجة حرارتها نمسر الذهب والبلاتين وتحل كل المواد المركبة حيسة كانت او غير حية . وكل سياراتها واقار هذه السيارات لا يصلح منها لسكن الاحياء غير الارض والمريخ والمرجع ان المريخ غير صالح لهذه الغاية وان صلح فبغير البشر فتبقى الارض وحدها صالحة لسكنى الانسان من كل كواكب النظام الشمسي . ولا ندري ما هو شأن النجوم الاخرى وكل منها شمس اكبر من شمسنا وقد يكون لها كلها سيارات مئل سيارات الشمس ولكن يحتمل إيضاً أنها كلها لا تزال في دور التكون وفي عائم سعية فلا تصلح لاقامة حي مركب . وان صح ذلك فكر تنا الارضية اصلح عائم سعية فلا تصلح لاقامة حي مركب . وان صح ذلك فكر تنا الارضية اصلح

الاماكنكها لسكنى المخلوقات الحية والانسان اوسع هذه المخلوقات ادراكاً وهو على سعة ادراكه لا يعلم تركيب جسم النملة ولاكيفية تجمع الدقائق في حبة الرمل . علم واسع وجهل مطبق وكلاهما ناطق بان مبدع هذا الكون اعظم واعلم واحكم من كل ما يتصورو من عقل الانبيان

### قلة المواليد بسبب الحرب

لم يقتصر ضرر هـ ذه الحرب على قتل النفوس وتخريب البيوت واغراق المتاجر واتلاف الاراضي الزراعية ومنع نحو ثلاثين مليوناً من الرجال عن تعالمي اعمالهم الزراعية والصناعية والتجارية بل تناول الناس بضرر آخركبير في ذاته كبير في نتائج وهو قلة المواليد

فقد وقف بالامس السر ونارد ملت مدو قلم التسجيل في ويطانيا العظمي وخطب في معهد الصحة الملكي فقال ان عدد المواليد في انكاتراً وويلس كان ٨٨١ ٨٨٨ سنة ١٩١٧فيسط اتي ١٦٤ ٨١٤ سنة ١٩١٥ والي ٥٢٠ ٧٨٠ سنة ١٩١٦ والى ٦٦٨ ٦٤٦ سنة ١٩١٧ فبلغ النقص في المواليد في هــذه السنوات الثلاث ٠٠٠ مَمَّا لُو بِقِي كَاكَانِ سَنَةَ ١٩١٣ . وعندهُ انهُ سيمضي وقت طويل قبلما بعد د عدد المواليد السنوى كما كان قبل الحرب وإن الام الاخرى المحاربة اي المانيا والنمسا والمجر وبلغاريا وتركيا وروسيا وفرنسا وسربيا ورومانيا قلت المواليد فها أكثر نما قلت في البلاد الانكليزية وقد"ر ان المانيا خسرت ما يساوي ٤٥ في الالف من سكانها او نحو ثلاثة ملايين من النفوس. والنمسا خسرت ٥٠ في الالف من سكانها اي نحو مليون ونصف والجر خسرت ٧٠ في الالف اي نحو مليون و نصف وإن خسارة البلاد المحارية كلها يقلة المواليد لا تقل عن ١٢ مليوناً مر · \_ النفوس ولعل الحسارة زادت على ذلك عاحل في روسيا من الفوضي والتخريب. فالحرب الحاضرة ملأت اللحود وافرغت المهود وكل يوم تستمر فيوتخسر بها انكلترا وفرنسا والطالبا والمانيا والنمسا ٧٠٠٠ نفس بقلة المواليد لا غير اضف الى ذلك ما تخسره روسيا وتركيا والبلغار والبلحيك والسرب واليونان وما يحتمل ان تخسرهُ الولايات المتحدة الاميركية . لا جرم ان الذين اوقدوا نار هــذه الحرب

منوا اعظم جناية على نوع الانسان

## الخبز الابيض والخبز الاسمر

#### وايهما انفع

هذا الموضوع من الاهمية بمكان عظيم ولاسيا في هذا الوقت الذي غلا فيهِ الحذ غلاءً فاجشًا لم يعهد لهُ مثيل في عصر نا

والدقيق الذي يصنع منهُ الحَمِدُ الابيض هو نفس الدقيق الذي يصنع منهُ

الحز الاسمر ما عدا السن الابيض والاحر والرضة الناعمة مقد قال في مقتطة برونيم الماض إذ الراحث في مرضه عراض مام ندي م

وقد فلنا في مقتطف يونيو الماضي ان الباحثين في موضوع الخبز واي نوعيهِ النع واصلح فريقان فريق يقول ان الخبز الاسمرا نقع من الخبز الابيض لانه يحوي كل مواد القمح المغذية ومنها النيتامين اي المواد الحيوية التي تكون في جرثومة حبة القمح . وفريق يقول ان الخبز الابيض انقع واصلح لانه لا يحتوي مواد عصرة الحضم تتعب المعدة كالخبز الاسمر . ومن زعماء القريق الاول الاستاذ ادمس دنير الاميركي وقد ذكر نا رأية وخلاصة بحثه في مقتطف يونيو الماضي . ومن زعماء الفريق الثاني الاستاذ سنيدر وهو من اشهر الباحثين في هذا الموضوع وقد اثبتنا في مقتطف اغسطس خلاصة رأيه ورده على الاستأذ دنشر . ويؤخذ عليه ان له علاقة بشركة كبيرة تتاجر بطحن القمح ومبيع الدقيق فقد يتعصب لها عن غير قصد منه .

ظَّجَابُهُ الاسْتَاذُ دَلَشَرَ فِي مِجْلَةَ العلمِ (سينس) مُكتفياً بايراد ما قررتُهُ لَجِنة من كبار العلماء عينتها الجمعية الملكية ببلاد الانكليز للبحث في هذا الموضوع وهو هذا

ان الخبر المستعمل الآن في البلاد الانكليزية فيه تسعون في الماية من مواد القمح (اي فيه كل الدقيق والسن ما عدا الرضة الخشنة) وقد اضيف الى القمح حبوب اخرى فبحثت اللجنة اولا في النعم الحاصل من استعمال تسعين في الماية من مواد القمح بدل ثمانين في الماية وهل من فائدة عذائية متى خلط القمح مجبوب اخرى وقت طحنه ، وتانيا هل يؤثر آكل هذا الخبز في الصحة وما هو تأثيره ، وتالنا الى اى حد يستطيب الناس هذا الخبز

فاجريت التجارب في الدقيق الذي يحوي ٩٠ في المائة من مواد القمح والدقيق الذي يحوي ٨٠ في الماية فقط وذلك في المعمل الكيماوي الحيوى بجامعة كمبردج وفي المعمل الفسيولوجي بجامعة غلاسكو وجامعة لندن. وكان الطعام يؤلف من ٨٠٠ غرام من الحَبْر والزبدة والحِبن واللحم وهلام الأثمار واللبن والسكر والشاي او القهوة . وينتج منهُ ٣٦٨٠ وحدة 'من الحرارة في اليوم . وكانت النتائج متماثلة يوماً بعد يوم فالخبز المصنوع من ٨٠ في الماية من مواد القمح انتج ١ ٩٦٥ في الماية من القوة الموجودة في الطعام . وأما الخبز المصنوع من ٩٠ في الماية من مواد القمح فانتج ٩٤٥٥ في الماية اي ان الحيز الابيض المصنوع من ٨٠ في الماية من مواد القمح خسر بهِ الطعام ٣٥٦ من قوتهِ واما الخبر الآممر المصنوع من ٩٠ في الماية من مواد القميح فحسر به الطعام ٥٥٥ مر. قوتهِ .وهضم ١٩٥٤ في الماية من المواد النتروجينية التي في الحيز الابيض و٣٠٥٨ أ في الماية من المواد النتروجيبية التي في الحبر الاسمر . ولذلك فالقوة التي ينالهـا جسم الانسان من مقدار معلوم من القمح تكون اكثر اذا كان خنرهُ أُسمَّ اي حاويًا ٩٠ في الماية من مواد القمح منها آذا كان خنرهُ ابيض اي حاويًا ٨٠ في الماية فقط من مواده . والفرق بينهما يعادل ما يكنى البلاد أكثر مر . شهر من الزمان

ثم جربت التجارب في الحبر الذي خمسة من دقيق الذرة واربعة اخماسه من دقيق القمت الابيض في اول الامر لم يستطب الاكلون طعم الذرة في الحبر ثم الفوه ولكن اضطرب الهضم في بعضهم فاصاب فريقاً منهم اسهال واصاب غيرهم قبض ثم زالت هذه العوارض وكانت النتيجة ان الحبر المصنوع من دقيق القمع ودقيق الذرة بهضم كالحبر المصنوع من دقيق القمع وحده . واضافة الذرة الى القمع لا تقلل القوة ولا الذروجين

وجرّب مزج دقيق القمح بدقيق الشمير ودقيق الذرة او الارز فظهر ان خبزهُ يستطاب كنيره ِ ولا يحصل منهُ قبض

والحلاصة ان الحبر الاسمر نافع كالحبر الابيض او انفع منه. ومن استمالهِ اقتصاد كبير لا يستهان بهِ وهو يقدّر في البلاد الانكليزية بما يكفيها اكثر من شهر من الرمان

# الصلح الالماني

في الماضي والحاضر

**(T)** 

وبعد ذلك توسط القيصر لدى ملك بروسيا نسيبهِ متشفّماً اليهِ في ملك هنوفر الاعمى فلم يقبل شفاعتهُ بل كتب اليه كتاباً أيقن منهُ صغّار ملوك المانيا وامرائها إن مخاوفهم من بروسيا وهي المخاوف التي طالماكانت كابوس احلامهم وغول يقظهم انما هي مخاوف في محدًا . قال ملك بروسيا في كتابهِ

وصدقني انه لم يضر بمبدإ الملكية في المانيا شيء مثل وجود هـذه الدول الصغيرة الضعيفة فيها لانها تميش على حساب المصلحة الوطنية ولا تعني بمهام الملك العناية الواجبة فهي تضر بالمبدي الملكي وتسيء سمعته كما تسيء الأسر الشريفة النقيرة سمعة طبقة النبلاء. والرأي العام عندنا مقتنع بان وجود هؤلاء الملوك الصفار مضاد للمسلحة الوطنية ،

واشار الملك في كتابهِ هذا الى محاوف القيصر مر نتيجة وعده ِ بانشاء رلمان وطنى فقال

وسأتَّاوم الثورة في المانيا في المستقبل كما قاومتها في الماضي ولا اذعن لمطالب بملَّان الماني بأكثر ثما اذعن لمطالب البرلمان البروسي »

وقد صدق في قوله مسذا لأن الامة الالمانيّة لم تخطُ خطوة واحدة الى الامام في سبيل الحكومة النيابية كما تفهمها البلاد الديموقراطية منذ ذلك الحين الى الآن

#### معاهدة فونكفورت

هذا وان النزاع الذي دار بين حزبي السياسة والحرب في بوهيميا سنة ١٨٦٦ (كما تقدم القول) على مسئلة ضمّ الاراضي عند عقد الصلح تجدّد بدــد حرب فرنسا وبروسيا سنة ١٨٧٠ — ١٨٧١ عند عقد معاهدة فرتكفورث. وبذل كبار القواد جهدهم لاجتناب بسمرك والسير في مفاوضاتهم على حدة متجاهلين وجوده مع انه رئيس الوزارة من جهة وقد اضيف اليه من جهة اخرى لقب آخر وهو رئيس الاتحاد الالماني الشمالي وعصابة الحرب هذه هي العصابة القديمة التي ناهضها بسموك قبلاً مدة اربع سنوات وزعيمها مولتكي . وقد كان رأي هذا الزعيم واركان حربه معهُ ان وضع شروط الصلح هو حقّهم الخاصُّ لا يشاركهم فية احد وانهُ لا يدعى الوزراه ورجال السياسة الى مفاوضات الصلح الا بعد وضع تلك الشروط وقبولها . ولما قرَّ الرأي على سفر بسموك الى ميدان القتال ساء ذلك احد كبار القواد فقال ما شأن بسمرك والحرب . اما بسموك فتركهم يقولون ويتذمرون ما شاؤوا وسافر الى الميدان غير مبال باحد مهم

على ان ذلك لم يمنع وقوع الشقاق بينة وبين الرجال الذين «حرفتهم الحرب» كما وصفهم في بعض كتاباته ولاسيا مولتكي زعيمهم . فقد كان كل منها ينظر الى الآخر بمين الربية والشبهة موجساً ان ينال من الحظوة عند الملك ما لا يناله هو ناذا رآه نختلياً بالملك ولا ثالث معها اعتقد ان هناك مؤامرة تدبر عليه .وقد اضطر الملك الى التوسط بينها غير مرة لما رأى ان الشقاق بينها جاوز حدود الليافة . فقد جاء في مذكرات بوش سكرتير بسمرك قوله م

الهافي الملك بالوزير مدة فساء ذلك بعض كبار اهل الشأن ، وقوله في مكان آخر « شكا الرئيس مرة اخرى من ان رجال الحرب لا يطلعونه على كل امر ذي بال يحدث بخلاف ماكانت الحال عليه سنة ١٨٦٩ فانه كان يدعى حينئذ إلى كل مفاوضة. اما الآن فلاحتى قال « يجب ان اشاو رفي كل شيء فان شغلي يستدعي ذلك والواجب ان اعرف كل ما يجري من الشواون العسكرية حتى استطيع ان اعقد الصلح في الوقت الملائم ،

ولم يكتف بسموك بهذه الشكوى بل ردّدها مراراً وتكراراً فيما بعد واطال في نقد ملتكي جهرة ما شاء . اما ملتكي فثأر لنفسه بالمبالغة في السكوت والكتمان فكان شكوته اوقع في نفس بسموك من الكلام . ولماكتب تاريخ حرب فرنسا والمانيا لم يذكر اسم بسموك فيهِ

وقدكان مذهب القواد بادئ بدء ان يضموا ما استطاعوا من الاراضي وذلك قبلما عرفت نتيجة الحرب باشهر ولو لم تكن في معرض الشك عندهم فأنهم كانوا يفكرون حينئذ في الاسلاب ويبحثون في زيادتها . قال بوش في مذكراتهِ في اغسطس (سنة ١٨٧٠) اي في أول الحرب « لا ريب البتة في انه أذا انتصرنا على فرنسا انتصاراً نهائياً فاننا محتفظ بالالزاس ومتس وماحولها من الارض ، وبعد ما سلم الجيش الفرنسوي في سيدان (في ٢ سبتمبر) زاد الغزاة تغطر ساحتى كتب نون رون وزير الحربية الى قريب له من ريمس يقول و قد اختل التوازن تمام الاختلال . أليس سيف بروسيا الآن صولجان اوربا ، وقامت الصيحة اذ ذاك بان تسحق فرنسا وتعفر بالتراب . وفي ١٧ سبتمبر كتب الجنرال فون بلومنتال كتابة تدل على حقيقة الوح البروسي الذي ظهر في برست لتوفسك حديثاً فقال و يقلقني ان الصحف الفرنسوية بدأت تتحدث بالصلح ولكنني آمل اننا لا نخدع ونقاد الى المفاوضة فيه . اذ يجب اولا أن نبيد العدو تحت اقدامنا والا فلا راحة لنا . ويجب كذلك ان لا نقف كما وقعنا امام فيناً بل يجب ال ندخل بالرس دخول الظافرين ولو لنمت كلها . وأما يعوزنا رجل مثل بلوخر بكرهه بارس دخول الظافرين ولو لنمت كلها . وأما يعوزنا رجل مثل بلوخر بكرهه

فلا راحة لنا . ويجب كذلك ان لا نقف كما وقفنا امام فينًا بل يجب ان ندخل باريس دخول الظافرين ولو لغمت كلها . وأنما يعوزنا رجل مثل بلوخر بكرهه الفرنسويين » وفي ٤ سبتمبر اي بعد تسليم نبوليون في سيدان بيومين واخذه اسيراً الىكاسُلُ في المانيا نشبت الثورة في باريس ونودي بالجمهورية الثالثة وفرّت الامبراطورة الى انكلترا وتألفت حكومة للدفاع الوطني برياسة الجنرال تروشو وانتدب جول نافر وزيراً للخارجية وغمبتا للداخلية والجنرال لفلو للحربية . وقد وافقت فرنساكلها بلاكلام على قرار عاصمتها ومضت مدة وجنرة والسلطة التنفيذية الجديدة ترجو ان المانيا توافق على شروط للصلح مقبولة بعد ما تنكرت فرنسا للامراطور ونبذتهُ قصيًّا. وتمادت السلطة في هذا الرجاء حتى اصدر فاثر بلسان الحكومة منشوراً بعد سقوط سيدان بثلاثة ايام يقول فيهِ « لا · تنازل عن قيد اصبع من ارض فرنسا ولا نسلم حجراً من حجارة حصونها ، . ولكن رجال الحرب الالمان كانوا حينئذ يطلبون مطاليب باهظة حتى ارتأى الجنرال فون ألفنسليين ان تؤخذ من فرنسا كل ولاياتها حتى نهر المارن . ثم رضى بسمرك بمقابلة فاثر في ١٩ سبتمبر للتناقش معاً في شروط الصلح. فطلب بسمرك اشياءً لم يوافق فاثر علمها لان الفرنسويين لم يشاؤوا. التنازل عن شيء اللتة فافضى ذلك الى فشل المفاوضة

وكان بسمرك قد أكد لرجل من رجال السفارة الانكليزية قبل اخفاق المفاوضة بيضمة ايام ان المانيا تقنع بمدينتي متس وستراسبرج دون المقاطعتين اللتين هما

عاصمتاها . ولكن لم يكن ثمت مجال الشك في ان القواد كانوا قد قرروا الالحام على فرنسا في التنازل عن الالراس كلها وعن جزء من اللودين على القليل. وطلب فون رون تقديم الحدود الالمانية في ننسى وثلثي اللورين الفرنسوية . وكتب في r سبتمبر يقول. « اننا حرصاً على مصلحة قومنا ومصلحة الامن لا نعقد صلحاً | لا تمزِّق فرنسا فيه شماطيط. • وارتفعت اصوات اصدقاءِ المانيا في المكلترا ناصحين بالاعتدال منذرين بسوء عقى الغلو قائلين ان فدح المطالب لا بد ان يشر حفيظة خصم مغلوب على امره لكنهُ ذوكبر فيلتئم جرحهُ على فساد فلا يعتم ان ينفر بعد حينً. ولكن اصوات النصح والانذار هذه اصابت اذناً صاء في المانيا وهذا افضى الى انقلاب الرأي العام في انكلترا انقلابًا عظماً في فكره وخطته حالما اتضح لهُ ان موقف فرنسا موقف اليائس الذي لا رجاءً لهُ وآن المانياً عزمتُ على اخذُها بيد من حديد . نعم ان سيدان زادت اعجاب القوم ببسالة الجيش الالماني وسعة ُحيلتهِ وَلَكُمَّا فَتَحْتُ ايضًا مِجَالُ الأملُ في عقد صلح شريف مع البلاد المنكوبة فلما زال هذا الامل افضى ذلك الى ثورة شديدة في الخواطر ولاسما ان الانكليزي من طبعهِ شهم كاره للظلم والضيم ميال الى المغلوب فانتنى الانعطاف الى المانيا والحركة الوطنية الالمانية وحلَّ محلهُ انعطاف الى فرنسا المغلوبة والى ما تبذل من الجهد في تجديد شباما والنهوض من عثرتها

ولم يكن اهل المانيا انفسهم مجمين على المطالبة باسترداد بلاد مضى عليها قرنان وهي منفصلة عن المانيا فان غراندوق بادن مثلاً قال جهاراً ان مملاً مثل هذا يكون خطأ سياسياً لان اهل الاواس متعلقون بفرنسا يريدون ان يبقوا فرنسويين . ثم ان ولي العهد عارض في ضم الاواس ووافقة دوق كوبرغ على ذلك مع انه كان ميالاً الى الحرب قلباً وقالباً . وقامت مظاهرات في بعض مدن المانيا ضد الضم مثل مدينة كونجسبرغ وبرنسويك ورفع الاحرار اصواتهم من كل ناحية في ذمه . ولكن رجال العسكرية بذلوا وسعهم في خنق اصوات المارضين لهم حتى انهم منعوا مجلس النواب من ابداء رأيه في المسئلة وسجنوا احد مشاهير الصحافيين الديموقراطيين ظلماً وعدواناً لانه ندد بسياسة الضم من ابداء ما الكرادة به الكرادة عن المناهد المسئلة وسجنوا احد مشاهير الصحافيين الديموقراطيين ظلماً وعدواناً لانه ندد بسياسة الضم من المناهد من الكرادة عند بناها الكرادة عند المناهد المناهد التراهد المناهد ا

وتتالت النكبات على فرنسا في خلال ذلك . ثم لما اخفق تييرس في اكتوبر في المهمة التي انتدب لمفاوضة حكومات الدول العظمى فيها رأت الحكومة الترنسوية أن لا مناص لها من إحد أمرين فأما أن تعقد الصلح مع عدو متعنت منال في طلباته على اسهل ما تستطيع من الشروط وأما أن تداوم الحرب و تتحمل تبعهاً . فدارت المفاوضات بين القريقين في الشهر التالي على عقد هدنة ولكنها لم تجدر نفعاً . وقد كتب تبيرس فيا بعد عن مطالب الألمان يقول و وكنت اظن أن الشروط التي يشترطونها هي غرامة قدرها مليارا فرنك والانواس كلها وجزيه من الورين ما عدا متس بشرط أن تمضى هذه الشروط حالاً ، . وواقع الامران بسمرك طلب هذه المطالب حينئذ . ثم لما عقد مؤتمر فرسايل لم يقنع الألمان بهذه المطالب عينئذ . ثم لما عقد مؤتمر فرسايل لم يقنع الألمان والمرت ومقاطعتين من القوسج . وبعبارة اخرى أن معظم الانواس وفيها والمرت ومقاطعتين من القوسج . وبعبارة اخرى أن معظم الانواس وفيها ستراسبرج ما عدا بلفور وثلث اللورين وفيها متس فصلت عن فرنسا

وكان الالمان قد تمسكوا ببلفور ولكن تبيرس أباها عليهم البتة . فقال لهُ السوك وصدفني الي عملت كلّ ما استطيع ولكن يستحيل عليّ ان اترك لكم شئاً من الانواس ، . فقال تبيرس و اترك بلفور وشأبها وانا اوقع شروط الصلح الا ، . وكان بسمرك ميالاً الى اجابة طلبه ولكن حال دونه جشع القواد المشهور ومع ذلك الح على مولتكي في القبول فكانت النتيجة ان بسمرك قال لتبيرس و اي الامرين تختار — أبلفور ام تنازلنا عن دخول باريس ، فاختاو تبيرس بلفور بموافقة فافر وبهذا انهت المساومة

على انه لم يكن هناك بد من موافقة الحكومة والجمية الوطنية في بوردو . وكانت بوردو من البعد عن ميدان القتال بحيث ظهر الها لم تدرك حقيقة ما يحري فيه ولافقهت تشديد الغالبين في مطالبهم فان الجمعية الوطنية جعلت تطاول وتتململ ورفضت الموافقة على شروط اشد وطأة مماكانت تنتظر . فلما اطلعت على الحقيقة وما بلغ الموقف من الحرج واليأس اذعن من النواب من لم يذعن فبعث فافر الى بسمرك بتلغراف في ١ مارس يخبره مجوافقة الجمعية على الشروط . وكان الموافقون ٨٤٥ عضواً والمعارضون ١٠٦ . فاذعنت فرنسا لسيف عدو لا يرح لا لسبب سوى ان سيفها كسر ولكن صوت فرنسا الحقيقي سمع من خلال احتجاج النواب الذين عثلون البلاد المفقودة فأنهم نادوا على رؤوس الملاء قائلين وان معاهدة تتصرف فينا بلارضائنا لهي معاهدة باطلة لا يعمل بها » . ولا

يخنى ان الفرامة التي اخذتها المانيا من فرننا هي خسة مليارات فرنك او مئتاً مليون جنيه . وكان الالمان قد طلبوا اولاً ثمانية مليارات فرضي تييرس ار يعطيهم اثنين ثم تم الاتفاق بين الفريقين على قسمة الفرق بينهما مناصفة

وقد اختلف الباحثون رأياً في خطة بسمرك من حيث ضم الاملاك. فانه بنك جهده في الظهور بمظهر الوسيط العدل بين فرنسا المغلوبة وقواد المانيا اهل الجشع والطمع . فلذلك قام الحلاف بينه وبينهم بزعامة مولتكي لان الاعتبارات الجسيمة كانت مقدمة في نظره على الاعتبارات الحربية وبين الفئتين ما بينهم من التضاد . وكان نهم القواد لا يعرف حداً فلذلك ارادوا أن يقتضوا من التضاد أ وكان نهم القواد لا يعرف حداً فلذلك ارادوا أن يقتضوا من من التضارات المورك مدة المفاوضات مضطراً الى لزوم الحذر والاحتراس من مكايدهم اذ لم يكن لهم هم الا اكراه الملك على المعل مشيئتهم . فقد قال البرنس هو هناوهي في مذكرا ته و اضطرب بسمرك في اواسط نوفمبر ( ١٨٧٠ )كل الاضطراب من شدة علاقة مولتكي بالملك خشية ان تؤثر في اعماله السياسية وتعرقلها ، فقد كان القواد يويدون توسيع الحدود ولم يباؤ بالله المناسية وتعرقلها ، فقد كان القواد يويدون توسيع الحدود ولم يباؤ بالله السياسية وتعرقلها ، فقد كان القواد يويدون توسيع الحدود ولم يباؤ بالله السياسية في حين ان هذه المواقب هي اهم ما يهم رجلاً سياسياً

مثل بسمرك وكتب الجنرال فون بلومنتال في ٨ سبتمبر يقول « اجتمعت بالكونت بسمرك وكتب الجنرال فون بلومنتال في ٨ سبتمبر يقول « اجتمعت بالكونت بسمرك نصف ساعة تحدثنا فيه كثيراً عن الحالة العامة . و يلوح لي لسوء الحظ انه لا يفقه هذا الامر الجوهري وهو انه يجب علينا ان لا نبالي بتهديد الدول الاجنبية بل ان نعامل الفرنسويين معاملة عدو مغلوب حقيقة ومهدم الاركان ونذلهم ما استطعنا الى ذلك سبيلاً . ونجهز عليهم حتى لا تقوم لهم قائمة ولا يستطيعوا التنفر نرة اخرى مدة مئة سنة ،

وكتب هذا الطاغية في ٢٤ فبراير سنة ١٨٧١ يقول بعد مقابلة بسمرك ديجري بسمرك في اعماله على سياسة هي غاية في الرقة والدقة حاسبًا حسابًا لامور يظهر لي ان لا علاقة لها بالمسئلة التي نعالجها .فهو ينظر من جهة الى الدول الاجنبية ومن جهة اخرى الى العدو المقهور ويقول انه ينبني ان لا يجرح جرحًا بميتًا الى غير هذا من الاعتبارات . اما الجندي البسيط القهم فيرى ان هذا كله موجب للهزء والشخرية . فان العدو المدوس يجب ان يستنزف دمه حتى لا يستطيع

الوقوْف قبل مئة سنة . ويجب ان يصفّد باغلال تمنعهُ من التحدث بالانتقام ، وكان بسمرك يميل على الدوام الى الاعتدال في ضم الدراضي مخالفاً بذلك كبار القواد. فني سبتمبر قال لسكر تيره بوش انهُ يقنع بقلعتي ستراسبرج ومتس وحدها ونبذ رأيَّ القائلين بضمَّ الالزاس بناءً على حجج تاريخية وسمَّى هذا الرأي • رأي الاساتذة ، . ولكن القواد زادوا في الحاحهم والحافهم وكان الملك مؤيداً لهم ناضطر بسَمركِ الى العدول عن رأيدٍ . ولما رأى ان لا مناص من ضمَّ الالزاسُ عارض في ضم متس قائلا انها مدينة فرنسوية ولاريب ان اهلها يضايقون الحكومة الألمانية ويؤذون الامبراطورية الالمانية مزيد الاذى . وكان حتى آخ بنار سنة ١٨٧١ متشبئاً رأيهِ من ترك متس واللورين لفرنسائم لما قر" الرأي على اخذ متس اعرب جهاراً عن اسفهِ لذلك قائلاً « لست استحسن رؤية عدد كبير من الفرنسويين في بيتنا على رغم مشيئتهم » واشار باخذ مليار آخر بدلاً من متس. قال « فنبني بْمَانِي مئة مليوْن فرنك منها قلعة وراءَ متس حوالي فلكنبرج او في جهة سربروكن ويبقى في يدنا ربح صاف قدرهُ مئتا مليون فرنك » . واخبر الكونت فون بست في السنة التاليَّة انهُ « عارض في اخذ متس يسبب استياء اهلها ولم يسلم بهِ الأُّ على اثر الحاح رجال العسكرية وقولهم انَّ اخذها يساوي مئة الف رحل في زمن السلم »

ويقال اجمالاً أن قول بسمرك أنه كان يميل الى التساهل مع فرنسا ومعاملها بأين بما كان رجال العسكرية يودون قول صحيح . وكان يعتمد على رأ يو وحكمه ولم يعدل عنهما الا مكرها مذعنا لعصبة عسكرية كان الملك يؤيدها أو يتنكب مسئولية مقاومتها . وبني هذا النزاع بين أصالة رأي الملكية واستبداد العسكرية فأما الى الساعة الاخيرة . ولما سمع بلومنتال بتغلب رأي رجال الحرب على رأي بسمرك طفح عليه السرور فكتب يقول «كل ثيء على ما اشتهي . ابي اعتذر الى بسمرك من صعيم فؤادي . اخذوا رأي مولتكي امس لآخر مرة فاصر على اخذ متس ، وهكذا انتصر الذين «حرقهم الحرب » سنة ١٨٧١ بعد ما خذلوا سنة ١٨٨٦ فكانت النتيجة هذه الحرب التي تستنزف الآن دم اوربا

ومغزى ذلك كله ان روح العدوان المسكري التي طمحت سنة ١٨٦٦ الى التحكم في صلح بروسيا والنمسا والتي دست السم فيا يدعى كذبًا « اتفاق ، سنة

١٨٧١ — هذه الروح لا ترال حية في المانيا الى هذا اليوم، فقد يكون عة ما هو شرق من الحرب ولكن شرق من الامرين صلح يعقد على ايدي القواد الالمان قال الكاتب الذي لخصنا عنه هذه المقالة و ولا يكفي ان تنابر الام المتحالفة على الحرب حتى تجرد هذه الروح من كل قدرة على الشر و بمنعها من اغتنام كل فرصة للاذى بل انه يجب ايضاً على الدول التي تحارب لتحرير العالمين من نير الاستبداد البروسي ان ترفض بتاتاً معاملة عصابة المجرمين العسكريين الذي اثاروا هذه الحرب او اي كان منها ولاسيا انهم تحدوا اوربا من الآن قائلين انهم لا عملون في مؤتمر الامم الذي يعقد للمفاوضة في الصلح صوت الامة الالمانية ولا رغبة البرلمان الالماني بل مصالح الجيش لا غير، ففاوضة رجال مثل هؤلاء هي عثابة رغبة البرلمان الالماني بل مصالح الجيش لا غير، ففاوضة رجال مثل هؤلاء هي عثابة

## مستقبل الارض وسكانها

قبول قيمتهم بما يقدرونها هم انفسهم »

لا جدال في ان هذا الزمان العصيب اصعب الازمنة التي اتت على الانسان منذ اول ظهوره على سطح هذه الارض بشكله الحالي الى الآن ولكننا اذا استطعنا ان ترفع عن عيوننا النشاوة المسدولة عليها وننظر الى المستقبل نظرة صادقة فلا بد أن ترى ان ساعة الشدة القصوى لم تأزف بعد وان المستقبل يذخر لبني الانسان ازمة لا تعد الازمة الحاضرة شيئًا مذكوراً في جنبها وان هذا المستقبل المشوم ليس بعيداً عنا بعداً كثيراً

قد تقويم هويتكر ان الارض تسع ٢٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ بسمة وانهُ سيكون فيها هذا العدد من الحلق سنة ٢١٠٠ للميلاد اذا بني الناس بزدادون بمتوسط السرعة الحالية . والاحصائيون على ان هذا التقدير محيح بالاجمال . وبحث كاتب منذ ٢٧ سنة في سكان غرب اوربا ( ما عدا روسيا والبلقان ) وعددم ومتوسط زيادتهم فرأى انهم بزدادون متوسط ٢١ في المئة في ثلاثين سنة اي ان الأيادة تبلغ ألم مليون في السنة او ٢٥٦ في المئة كل عشر سنوات . وبعبارة اخرى انهُ اذا استمرت زيادة السكان في غرب اورباكما كانت بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٨٥٠

ومر اشهر الاحصائيين في هذا الموضوع الدكتور نيوزهولم . فقد بحث في زيادة السكان في كثير من البلدان . وآخر مدّة وقعت تحت بحثه الخس السنوات | بن سنة ١٨٩١ وسنة ١٨٩٥ فظهر له أن نيوزيلندا وسيلان في المرتبة الاولى مَّ الزيادة اذ بلغت في الأولى ٢٥٠٩ في المئة سنويًّا وفي الثانية ٢٥١٦ في المئة . علُّ إن معظم هذه الزيادة فيهما ناشئة عن المهاجرة إليهماً . وتِليهما شيلي في اميركا الجُنوبية ومعدُّ لم الزيادة فيها ١٠٩٦ في المئة وهي ناشئة كذلك في الاكثر مر · \_ الماحرة الها. وفي المرتبة الثالثة الولايات المتحدة الاميركية ومتوسط الزيادة السنوية فيها ١٩٧٣ في المئة . وفي الرابعة بروسيا ومتوسط الزيادة ١٩٥٨.ثم المانيا | والريادة ١٧٤٧ . ومثلها انكلترا رغم كثرة المهاجرة منها . اما فرنسا فالريادة فيها قللة جدًّا وهي ١٩١٧ في المئة . وأما ارلندا فاهلها ينقصون فعلاً بالمهاجرة ومتوسط النقص 👆 في المئة وهي البلد الوحيد الذي يقلُّ عدد سكانهِ سنة فسنة وقد بني الدكتور نيوزهو لم على احصائهِ هذا حسابًا خواه أن اهل روسيا ستضاعفون في نحو ٤٩ سنة . وانكلترا في ٥٩ سنة . وايطاليا في ٦٥ . والنمسا في ٧٤ . وفرنسا في ٥٩١ سنة اذا بقيت حالة مواليدها كما هي الآن . واذا قدرنا ان اهل الارض يتضاعفون بعد مئة سنة وقدرنا عددهم الآن بنحو ١٦٢٣ مليوناً فسيصير١٤٩٢مليوناً بمد مئتي سنة وهو يطابق اجمالاً تقدير هويتكر المذكورآنفاً ومن الاحصاءات التي تستحق الذكر بهذا الصدد احصاء مولهل وقد قابل فيهِ بين عدد السكان في الميل المربع من البلدان المختلفة في سنتي ١٨٢٠ و ١٨٩٠. ويؤخذ منة ان زيادة سكان الولايات المتحدة الاميركية تفوق زيادة السكان في سائر البلاد التي ذكرها في احصائهِ فقد زادوا من ٣ في المئة في الميل المربع سنـــة ١٨٧٠ الى ٢٠ في المئة سنة ١٨٩٠.و تلبها انكاترا فقدكان متوسط ما في الميل المربع فها ۲۳۷ نفساً سنة ۱۸۲۰ فصار ٥٠٥ سنة ١٨٩٠ . وتضاعف سكان المانيا تقريباً في خلال هذه المدة ولكن كثافة السكان في الميل المربع من ارضها لا تزيد على ٢٣٣ في الميل المربّع. وتضاعف سكان البلجيك ايضاً وَلكن كثافة السكان فيهـــا إعظم منها في سائر البلاد لان متوسط ما في الميل المربع منهم ٥٣٠ نفساً . وزاد اهل روسيا على الضعفين فكان متوسط ما في الميل المربع ٢٠ سنة ١٨٢٠ فصار ٤٢ سنة ١٨٩٠ . والبلد الوحيد الذي تقص سكانهُ هو ارتندا فقــد كان في الميل المربع ۲۱۷ سنة ۱۸۲۰ فصار ۱۶۸ سنة ۱۸۹۰ ما فرنسا فزاد اهلها زيادة مدهشة من ۲۱۷ في الميل المربع الى ۳۲۰ ولكن العارفين يشتبهون في صحة هذه الزيادة ولاسيا ان الارقام تخالف ما في احصاء الاحصائيين الاخربن. وحسب مو لهل ان سكان اوربا اجمالاً زادوا من ٥٤ في الميل المربع سنة ۱۸۲۰ الى ٩٠ سنة ۱۸۹۰

وقد رالاحصائي وب ان متوسط السكان في الميل المربع في اوربا سنة ١٩١١ بلغ ١١٠ وفي اميركا ١٠. وفي الارض كلها ٣١. وفرض ان عدد سكان الارض كلهم ١٦٦٠ ملايين و بنى حسابة المتقدم على ما يصلح من الارض للسكن ضاربًا صفحاً عن اتاصي الاصقاع القطبية الشالية والجنو بية

وهذا برجع بنا الى البحث في عدد ما تحتمل الارض و تعول من السكان . فقد قدر الدكتور باركس في كتاب الهيجين العملي ان متوسط ما يحتاج البيد الانسان من القمح في السنة اردب ما عهدا الطمام الحيواني الذي يأكله . وان الانسان من الناس يحتاجون الى الف ميل مربع من الارض الجيدة والديثة عسوبة مما لاخراج القمح الذي يلزمهم سنويًا وانه لا يأتي على الارض مئتا عام من تاريخنا هذا حتى تفص بالسكان. وقد اشتهر عند الاحصائيين مذهب ينسبونه الى ملش في حين ان غيره عرفوه قبله و فواه أن الناس يزيدون على نسبة الى ملش في حين ان غيره عملوم في مجموع عددهم والن طعامهم يزيد على نسبة هندسية اي بضرب عدد معلوم اليه . و بناء على ذلك نان طعامهم يبيت بعد مئتي سنة — كما قدروا — دون الكفاف

ولكن في الناس قوماً يقولون ان هناك عوامل خفية طبيعية تعمل على تقليل زيادة الناس وان الناس انفسهم يستطيعور تقليل زيادتهم بوسائل اصطناعية يلجأون اليها اذا افتضت الحاجة . اما العوامل الاصطناعية فلا يمكن ان تبنى عليها آمال كثيرة هذا هو مذهب العارفين . واما الدوامل الطبيعية فن رأي بعضهم ان هناك يداً خقية تحفظ التوازن بين الناس وطعامهم بتقليل زيادة عددهم على منوال مجهول. ولكن ليس في وقائع الحال ما يؤيد هذا الرأي . والاعتقاد شائم في بعض بلدان اوربا واميركا بان عدد الناس يقل بتقدم وسائل المدنية والعمران

ولكن الدلائل كلها تدلُّ على فِساد هذا الزعم . قال دارون في كتاب • تسلسل الانسان »

د عندنا من الدلائل ما يتبت صحة قول ملئس وهو ان قوة انتاج النسل في للتوحشين اضعف مما هي في المتمدنين . فقد اثبت في موضع آخر ان حيواناتنا ، نياناتنا الاهلية أكثر نتاجاً وخصباً من الحيوانات والنباتات البرية. فلا بدع اذا ماء الانسان المتمدن أكثر نتاجاً من اخيهِ المتوحش · والمرجح ان زيادة خصب الام المتمدنة تصبح مع الايام صفة موروثة كما هو الحال في آلحيوانات الاهلية». وغنى عن البيان أن تقدم الطب والوسائط الصحية معةُ وتحسين طعام الناس وسأرً مرافق عيشتهم - هذاكلهُ مما يخفض متوسط وفياتهم وبالتالي بزيد عددهم وقد ذهب بعضهم الى ان ميل الناس المتزايد الى سكن المدن واستبدال العيشة القروية بالعيشة الحضرية من شأنهِ ان يقلل زيادة الناس. ولكن من رأى العارفين ان سكن المدن ليس في حد نفسه سبباً من اسباب تقليل المواليد. وذهب غيرهم الى ان خسارة النفوس في الحروب الكبيرة يؤثر في عدد الخلق تأثيراً محسوساً. ولكن موت عشرة ملايين نفس في حرب مثل حربنا هذه لس شيئًا مذكوراً بالنسبة الى عدد سكان الارض ولا يؤجل اليوم الذي تضيق الأرض فيه دون ساكنها تأجيلاً يذكر وليس ببعيد كما تصور لورد لتن في احدى رواياته ان يخترع الانسان في هذا القرن او القرن التالي أداة للقتل تفعل فعل السحر اذا ادارها اضعف خلق الله ابادت الالوف جملة وعمثل طرفة عين كأن تكون بجرى كهربائيًّا اذا اطلق لم يبق ولم يذر.وهذا التصور على بعده يجب ان يحسب لهُ حساب لانهُ ليس مستحيلًا لَذَاتِهِ وهو اذا ترك في يد الانسانُ فَليسُ ثُمَّةً ما يمنع حدوث شرّ ما يُتوقَّم لان هذه الحرب اثبتت ان جماح الانسان لا شكيمة لهُ

وان عقلة الذي ساد بهِ سائر الخليقة لا يعقلهُ عن شر ولا يدفعهُ الى خير لم تكن الحرب التي اثارتها المانيا سنة ١٩١٤ لازمة لها لانهُ ان ضاق مكان فيها باهلهِ لم يكن على الالماني منهم الا أن يركب البحر الى بلاد اخرى فيجد فيها فضاء واسعاً ينزلهُ على الرحب والسعة ويلتى من اسباب الرزق ما يعرف كيف مجافظ علية . ولكن بعد مرور قرنين من الومان لا يجد المهاجرون ما يجدون

التنازع ليكسبوا مكانأ لهم ويكون هذا مبتدأ حرب عامة لاحد لها ولا نهاية ويمزها عن معظم الحروب المعروفة ان الناس لا يخوضون غمارها مختارين بل مكرهين يحدوهم على ذلك طلب دار يسكنون فيها مطمئنين فلايجدونها الأً

بشق الانفس

فالحرب القادمة إلعامة هي القوي ويلوح لنا ان الامة التي تكون اكثر عدداً من غيرها واعظم عدَّة واهبة واغلط اكباداً هي الامة التي تربح في ذلك النزاع وترث الارض.وٰستكون طوالعها التي عهد السبيل لها قتل الام الصغرى الضعيفة بدعوى عدم وجود مكان لها في مزدحم الامم

مند بضع عشرة سنة كتب المستر بيرسن الانكليزي كتابًا وجَّه فيه انظار اوربا إلى الخطّر الاصفر كتبهُ قبل حرب روسيا واليابان وقبلما اماطت تلك الحرب اللثام عن قوة اليابان المكنونة فيها . وحجتهُ فيهِ ان الصين بجموعها الكثيفة التي تعدُّ عَتَات الملايين ستبيت في المستقبل خطراً على حضارة الغرب متى استفاقت من سباتها ونفضت عنهاغبار الكسل الطويل واقتبست علم الغربيين واساليبهم وأصطفَّت للحرب على الانظمة الغربية . هذه زبدة مأكتبهُ ولكنهُ لم يحسب فيهُ حسابًا للزمان بل بني استدلالهُ على افتراض ان الاحوال السائدة اليوم تبتي سائدة ابد الدهر بلا تغيير ولا تبديل.وفاتهُ ان اليوم قريب-يوم تغصُّ الأرض بسكانها فيضطرون الى الكفاح ليكون لهم حق المعيشة المجردة لا حق الفتح والسيادة . وفاتة ان هذا اليوم اقرب بكثير من اليوم الذي تتنبه الصين فيهِ من رقادها فضلا عن ان تكون مستعدة لاجتياح الغرب بحيشها العرمرم. وان الصين لن تفتح عينها في مستقبل الزمان الأعلى جيوش الغزاة القادمين من الغرب الاكتساحها وتخفيف الزحام عن بلادهم

على انهُ قباما تزدحم الارض بسكانها تبيت الاقامة على ظهرها مما لا يطاق لان الناس يضطرون ان علاُّوا ساحات المدن بالمنازل ويضيقوا الشوارع الواسعة او يحفروا الانفاق والسراديب تحت الارض ويتخذوها بيوتاً لهم على مثال ما تفعل الجنود في خنادقها اليوم . وقد يملل الناس انفسهم بهذه الحيل الى حين ولكن اذا جاءَ اجلهم فلا يستأخرون ساعة ولا يستقدمون . فلا بدع اذا قال هكسلي ان ناموس النشوء والارتقاء لا يبشر الناس بنعيم مقيم

# هك السلم هكن

( تابع ما قبله )

ان ما قيل في مقتطف سبتمبر عن مقاصد المانيا ايَّدتهُ المانيا تفسيا فعالما الهنانة واثنتته الحكومة الاميركية رسميًا بلسان رئيسها ووزير غارجيتها . ولاثاتها هذا شأن كبير لان لها الرأي المعلَّى في مؤتمر الدول. والشعب الاميركي مؤيد لرئيسه ووزير خارجيته وللرئيس ان يسير بالحرب الى اى حدّ شاء وعلّ الكيفية التي يختارها فلا يُحتمل ان يقبل صلحاً مرقَّماً لاسيما وان اميركاً لا تطلب منهاً من وراءٍ هذه الحرب وانما تطلب صلحاً وطيد الاركان وفي مصلحة كل ام الارض. وشعور المرء انهُ ساع لِغاية حميدة يشترك فيها الجميم وأن خصمهُ اعتدى عليه واذاهُ عمداً هذا الشعور يحملهُ على ايقاع العقاب الشديد بالمعتدي والذين يشيرون بعقد الصلحمهماكانت شروطة يستندون الى قول الرئيس ولسن انهُ لا يُطلب من وراء الحرب مغنما لكنهم ينسون تصميمهُ على مواصلة القتال الى ان يلغ صلحاً وطيد الاركان. والامران ضروريان على حدّ سوى اى مواصلة الحرب الى انَّ يماد السلم الى نصابهِ وجعل الاغراض التي ترمي اليها فوق كل نقع ذاتي والاتفاق مُع المانيا وهي على ما هي عليهِ ضرب من المحال فان الغدر والخداع من اركان سياستها وهي تفعل كل يوم ما يؤيد ذلك . ومن احدث ما اتتهُ من هذا القبيل بثها الالغام في طريق السفن العائدة بالاسرى الانكلد الذين أُ بدلوا . بغيره من اسراها باتفاق بينها وبين انكاترا . ويتعذر على المرء ان يدرك كيف نعمل المانيا ذلك لانهُ مناقض للعرف العام وللثقة المتبادلة بين الام ولولا تأييد كتَّابِ الألمان لهُ لتمذر تصديقهُ فان الغدر صار من اركان السياسة عندهم وهم بدعون ان لهُ اساساً ادبياً ولا يذهبون مذهب مكافلي القائل ان الضرورات تبيح المحذورات بل مذهب سبنوزا في المعاهدات وهو أنَّ الغرض منها جلب النفع أوَّ منع الضرر فيُنتَمد عليها ما دامت وافية بالغرض المقصود منها فاذا عجزت عنذلك أَلْنَبِتَ . والدول تعقد المعاهدات بعضها مع بعض ولكنها لا تعتمد عليها فلا ا بنق بعضها لبعض لان الدولة قوة عليا يحل لها أن تفعل كل ما ترمد لاجل سلامتها ا ومنفعها وهما الغرض الاسمى الذي ترمي اليه والقانون الاعلى الذي تتقيد بهِ .

و من ييده زمام هذه القوة لا يستطيع ان يقوم بوعود وعهود تضر دولته من غير ان يرتكب وزراً كبيراً لان عمله هذا خيانة لشعب الذي اخذ على تفسه ان يعنى بمصالحه قبلما وقع تلك المعاهدات

هذا رأي سبنوزا وواضح انه اساس ما يعتقده الالمان الآن من ان الدولة قوة فوق القانون. وقد اشار الى ذلك كارل رنر الكاتب الاشتراكي واستنتج منه ان الدولة التي تقوى على غيرها و لا تحاد به ترتكب اعماً فظيماً. وهذا من مضار التطرف في تطبيق المبادىء وهو من الامور التي يميل اليها العقل الالماني بنوع خاص ومن نتائجه المحتومة ان الدول الاخرى تفطر دائماً ان تراقب الدولة القوية وتحذرها لئلاً تستعمل قوتها للاضرار بغيرها فيزول كل اتفاق ووئام ولا يبق الأ الحرب والصدام. وما يصدق على كل الناس فيقول كل احد الأ مربوط بعهد سابق مع اهل بيته فيجوز له أن ينقض كل عهد اخر يتمهد به بعد ذلك اذا وجده مضراً عصلحة بيته مع ان غرض الهيئة الاجماعية ان تجمل نقض العهود اضر من حفظها اذا كان حفظها ضاراً والا تلاشتكل هيئة اجماعية نقض العهود اضر من حفظها اذا كان حفظها ضاراً والا تلاشتكل هيئة المجاعية ان تجمل المناس المناسكل هيئة المتاعبة المناسعة المناسكل هيئة المتاعبة المناسعة ا

وهنا تصير مسألة قصاصة الورق من المسائل الادبية الجوهرية لانها مبنية على مبدا ادبي . فالدولة التي تحسب المعاهدات قصاصة ورق تمزئق كلا رأت ان تمزيقها في مصلحة شعبها يبيت التعامل معها ضرباً من المحال. وكيف تستطيع هذه الدولة ان تدعو غيرها للتعاقد معها على شيء وهي ناوية ان تمزق العقد حالما تجد ان حفظه في غير مصلحتها. وغرض الحلفاء ان يعلموا الالمان ان تمزيقهم للمعاهدات يضرهم اكثر من حفظها ولا فائدة من عقد معاهدات معهم قباما تثبت لهم هذه الحقيقة ويثبت المهم طازمون على العمل بها

يقال ان لترسيخ هذه الحقيقة في اذهان الالمانسبلاً اخرى غير مواصلة الحرب حتى يمحقظوا بالشروط التي يقرُّ عليها مؤتمر الصلح . وقد اشار لورد لنسدون بشيء من ذلك. وهذا هو المراد بعصبة الام التي اشار بها البعض . وهذا الاسم اي عصبة الام مثل كل الاسماء المبهمة المعنى لامهام ما يراد بها . الكلام فيه كثير وكلهُ من قبيل اضغاث الاحلام ولكنني عثرت على كتاب حديث في هذا الموضوع للدكتور هربرت هارت اسمة حصون السلم Bulwarks of Peace وهو حسن الانسجام قوي الحجة . وللدكتوريكارل رنر الاشتراكي الالماني كتاب كبير في هذا

الموضوع ايضاً.والمسألة تستلزم البحث الدقيق لان اختلاف المعاني الموضوعة لهذا الاسم يوقع الارتباك في تطبيقها على العمل

والمشهور انه براد بعصبة الام اقامة سلطة تسيطر على الدول وتمنع اعتداءها بيضها على بعض . وهذه السلطة تكون مثل دولة فوق الدول . ولكن الذين يميرون بذلك لا يبينون كيف تقام هذه السلطة ولاكيف يكون شكلها الآ في المانيا فان الذين يقولون بذلك هناك يجاهرون بانها تكون دولة المانية تقوم بنزو كل ممالك الارض والتغلب عليها . فهذه خطة وإضحة والاشتراكيون الالمان الذين قاموا حديثاً يحسبون انها مماً يمكن الوصول اليد في المستقبل . ولكن هذا هو

الشيء الذي قامت دول الحلفاء يحارين المانيا لكي لا يقعن فيهِ وأشار البعض بأتفاق حبى يعقد بين دول أوربا وذلك ما أشار به الاب سان بير في كتابهِ مشروع السلم الدائم Projet de Paix Perpétuelle وقد اشار اليه الدكتور وحسب انهُ لروسو وروسو انما اختصرهُ وطبعهُ وقال انهُ ليس نما يمكن العمل بهِ لانهُ يستلزم خضوع دول كشيرة لدولة واحدة والتنازل عن كثير من حقوقهن ً وما من دولة تقبل ذلك مختارة . وهذا رأي الدكتور هارت ايضاً لكن كثيرين غيره يحسبون ذلك في حيز الامكان وتكون هذه الدولة عثابة محكمة علياً تفصل فما بين الدول مر · ﴿ الْحُصُومَاتِ وَلَكُنَّهُمْ يَخْلَطُونَ بِينَ القَّوْمُ للتشريعية والقضائية والتنفيذية ويفرضون ان هذه القوأت الثلاث تجتمع فى هذه المحكمة مع انها لا تجتمع في محكمة من المحاكم المعروفة.فهل تستطيع المحكمة العليا ان تسمع دعاوي الدول وتحققها وتحكم فيها وتنفذ احكامها فانكل دعوى من الدعاوي الدولية يستغرق تحقيقها سنين عديدة مثل دعاوي بولونيا وممالك الىلقان وولايات النمسا وارمىنما وارلندا وممالك افريقية وجزائر البحروما اشبه مما يفوق الحصر في تشعب وجوههِ واذا فرضنا ان المحكمة سنَّت القوانين اللازمة لكل دعوى من هذه الدعاوي وحكمت فيها فمن ينفذ حكمها . فالمحاكم العادية ينفذ احكامها رجال البوليس والجنود اذا دعت الحال ومع ذلك يتعذر تنفيذ بمن الاحكام فهل تعطى الدولة العليا قوة. اجرائية لتنفيذ أحكامها . لنفرض انهُ عرضت على هذه المحكمة قضية ارلندا السياسية كالابد ان تعرض فيجب على ساَرَ الدول ان تبحث وتحقق كل فروع هذه القضية نما لا تعلم عنهُ الآن شيئًا

ومتى عامت وحكمت لم يقبل احد حكمها لا انكلترا ولا ارلندا فاما ان يلني

الحكم او بلجأ الى حرب اهلية وُمنَ الآراء التي اشير بها ان تتحالف الدول كلها كتحالف الولايات المتحدة الاميركية وقد ذكرنا هذا الرأي بالتفصيل في بعض اجزاء المقتطف ولما اشير بهمرض على ملوك أوربا ووزرائها فايدهُ الملك ادورد ملك انكاترا وايدهُ قيصر رُوسيا وامبراطور المانياً. وبلغ من اهتمام امبراطور المانيا بهِ إن خاف الحزب الحربي في بلاده عواقب هذا الاهتمام فبذلوا جهدهم حتى جعلوه يغض الطرف عنه ففعل وهناك رأي آخر وهو جار الآن اي ان تبتى دول الحلفاء على تحالفها وتنضم اليها الدول التي ترغب في هذا التحالف. وبالطبع لا يكوزفيها عمل لالمانيا وتوابعها لانها لا تستطيع ان تعهد بشيء وتقوم بهِ اذا خالف مصلحتها ولانهااذا انضمت المها فاول ما تطلبه ان تكون هي المسيطرة فتفوز بالغاية التي تسمي اليها وهي ان تكون لها السيادة العليا علىكل الدول. فلا بدُّ اذاً من ان يكوُّن هذا | التحالف منفصلاً عن المانيا وتوابعها. ويقول البعض انهُ يحتمل ان ينشأ في الدنيا تحالفان احدهما برسي ترأسة المانيا والآخر بحري ترأسة انكاترا واميركا وهذالا بمنع وقوع الحرب بين التحالفين ولكنة بمنعها بين اعضاء كل تحالف ويمهد السبيل لتحالف عام · ثم ان المانيا مضطرة ان تَكُون دولة بحرية كما هي دولة برية

على مَا يقولهُ وجالها حتى زعماء الاشتراكيين منهم لانها مضطرة ان تنال ما تحتاج اليهِ من المواد الاولية لمصنوعاتها وان تكون طرق التجارة مفتوحة لها دواماً برًّا وبحرًا والأ هلكت فتضطر ان تنال ذلك بسلاحها ان لم تنلهُ عفواً والحرب حينتُذرِلازمة ومحللة. ومن الغريب ان تِطلب ما هي متمتعة بهِ في زمن السلم مثل غيرها من الدول فلا تتذرع بالحرب الأ لانها لا تكتني بالحقوق المشاعة بل ألطلب الامتياز على غيرها والسيطرة على العالم . فلا فائدة من البحث في السلم مع قوم هذه آراؤهم وهم يستمدون الآن لحرب تاليةولا ينجع فيهم الاً قول الوزيرَلنسنغ الحرب الحرب الى ان تصير الحرب مكروهة لدى الآلمان

وختم الدكتور شدول مقالتة بقول غابوس القائد الاسبرطي وهو

· لا مشاحة ان مواصلة العدوان شر° مستطير ولكن عقاب الذين بهدمون | مروح السلم هو السبيل الوجيد لابطال الحرب ،

کتوز ۱۹۱۸

# بوليس اميركا السري

### ألن بكرتن

نقولاكارتر او نكارتر اسم انتحل في الروايات للبوليس الأميركي السري بعد ما تفوق على سائر بوليس الدنيا في قوة فراسته وسعة خيلته واستنباط اغرب الاساليب للاهتداء الى الجرمين والقبض عليهم. وقارئ هذه الروايات يرى من دهاء نكارتر وصحة استدلاله ما يفوق التصور ويخالف المعقول والمنقول وما لا يصح اسنادهُ الا الى من أوفي قوة العلم بالنيب

على ان الروائي الذي نسب ما نسب من المعجزات الى نكارتر الخيالي لم يغمل ذلك اعتباطاً وأنما صوره على مثال رجال حقيقيين اشتهروا بتلك الصفات واضاف البه شيئاً من الهمرجة والزخرفة وحشا رواياته عنه بشيء من الاغراق والمبالغة شأن الروايات كلها

ومن اشهر هؤلاء الرجال الحقيقيين « ألن بنكرتن ، ولد سنة ١٨١٩ والف سنة ١٨٥٩ وكالة لتجسس انباء المجرمين وحركاتهم وصفها بعضهم يقولو انها اعظم اداة لاستطلاع الاخبار في الدنيا ، مركزها في نيويورك ومن هذا المركز عمله يداها الى اقاصي الدنيا ، ولها عيون سرّيون يعدون بالمئات وقدكان لهم شأن عظيم في تعتب المجرمين وقص أثرهم والقبض عليهم ليلقوا جزاء ما جنت ايديهم وما اجترحوا من السيئات. وحكاية بنكرتنمن اسطم الادلة على فعل الورائة وعلى وجوب تعليم الاولاد الحرفة التي فطروا عليها وابدوا ميلاً اليها لا التي يريد الهلم، اياها

ولد ألن بنكرتن في مدينة غلاسكو باسكتلندا وكان ابوه بوليسا فيها فقتل وهو لا زال صغيراً فتعل السمكرة حتى اذا بلغالثانية والعشرين من سنه تروج وفي اليوم التالي سافر الى كندا هو وزوجته وقصده التفتيش عن مكاف تروج في صنعته ولكن الاقدار خبأت له غير ما ينوي . وبيناها في الطريق انكسرت بهما السفينة عند جروة اسمها جزيرة «سايبل» فنجوا الى البر في زورق واقاما في شيكانو وكافت يومئذ قرية حقيرة لا يكاد احد يعرف اسمها ولا رسمها .

فاستخدم عند رجل صانع براميل باجرة نصف ريال يوميًا . ثم انتقل الى بلدة عباورة اسمها دندي في ولاية الينويز وفتح دكانًا للسمكرة وصنع البراميل

وجمل يقتش عن غابة يأتي منها بالخشب الصالح لعمل البراميل فقيل له أن في جزيرة من جزرة من جزيرة من الخشب الصالح لعمل البراميل فقيل له أن في الذي يطلبه فقصدها وكانت في ذلك الومان ملكا مشاعاً محتطب منها الحامل ويغرس فيها الفارس ويبني الباني ولا من يعارض في قبلع الاشجار وحرث الارض وبناء البيوت وما اشبه ذلك . وكان ذلك الومان ايضاً زمان تزييف النقود وتفدي المزيفين في كل ناحية من نواحي البلاد والحنكومة عاجزة عن اقتصاص اثرهم والسنع بنواصيهم الخاطئة . واتفق ان هبط تلك الجزيرة رهط من مزيني النقود يملون على مهل ولا يخشون بأس احد لصعوبة الوصول اليها . وهكذا دخل يمكون الجزيرة سمكرياً وخرج منها متمرفاً قافياً يقفو الاثر ويتبعه للاهتداء الى صاحبه إذا كان مجرماً

ومن ذلك الحين تنبهت تلك القوة الفطرية الكامنة فيه وعلم ان الطبيعة خلقته ليكون قافياً لا سمكريًا وال حرفته ستكون ما ارادته الطبيعة لاما اراده ليكون قافياً لا سمكريًا وال حرفته ستكون ما ارادته الطبيعة لاما اراده خسة الى البر وابلغ مأمور البندرالمقيم فيه ما اكتشف وانتظم في سلك جاويشيته واشترك في القبض على تلك العصابة . وابدى في هذه المهمة من الجراءة والحذق ما جمل المأمور يعينه رمعيًا رئيساً من رؤساء البوليس وما زال يرتقي في المناصب حتى عين رئيساً للبوليس السري في شيكاغو

وكانت الجربمة الرائجة في ذلك العهد جربمة قطع سكك الحديد لقلة سكك الحديد لقلة سكك الحديد لقلة سكك الحديد حينئذ ومرورها في ادغال وظابات وبلاد قليلة السكان . فعهد الى بنكرت في منع هذه الجوائم وقطع دابر قطاع الطرق فنجح في هذه المهمة اي نجاح وتحكن هو ورجاله من القبض على اللصوص الذين مهبوا شركة معروفة في مدينة مونتغمري بولاية الاباما سنة 1804 وعلى اثرذلك طلب منه تأليف وكالة للبوليس السري لمنع جرائم سكك الحديد

وفي سنة ١٨٦٠ علم وكلاؤهُ في بلطيمور وفلادلفيا بوجود مؤامرة لقنل الرئيس لنكن في مدينة بلطيمور وهو مارٌ بها في طريقة الى وشنطن لحلف بمين الياسة . فابلغ بنكرتن اصدقاء لنكن في شيكاغو خبر هــذه المؤامرة فقر الرأي على تغيير بروجرام السفو سراً وسفو الرئيس الى وشنطن بطريق اخرى وعهد الى بنكرتن في التنفيذ فقام عهمته هذه خير قيام وبلغ الرئيس عاصمته سالماً ورد كيد الكائدين في محوره ، وبعد ذلك بقليل دعا الرئيس بنكرتن الى العاصمة وجعله رئيس المكتب الوطني للبوليس السري فبدأت بذلك حياته الجديدة بمشاقها الكثيرة ولاسيا انه أصبح رئيس مكتب تدخل البلاد كلها في اختصاصه ، وعين في فدمته كل رجل وامرأة فاقوا الاقران في الحذق والذكاء والجراءة ورباطة في خدمته كل رجل وامرأة فاقوا الاقران في الحذق والذكاء والجراءة ورباطة مئيرة للريب فيهم لأذيقوا الموت العاجل بلارحة ولا شفقة ، والى القارىء مئالاً يدل على ماكان رجال هذا البوليس السري يبدون من الحذق والدهاء في مواقعه الرهية

كان بنكرتن ذات يوم يسيح في الولايات الجنوبية وقد وقف ببلدة ما في يوم بهب فيه إحد البنوك وقتل صرافة وكانت البلدة قائمة قاعدة لهذا الحادث . فهب مالاً للممل من غير ان يبوح بهويتة واستدل من القرائن على ان مرتكب الجريمة رجل من اعيان المدينة وصديق للصراف ولم يكن احد يشتبه فيه البتة فا نتدب من رجاله من دخل في خدمة هذا الرجل واوصاه بان يرش على مناديل سيده ومناشع وملاتاته عطراً كان القتيل يحبة وغرضة من ذلك اثارة هواجبه وتحميل جهازه المصبي فوق ما يحمل وكان يمتد ألى مخدع نومه انبوبة للكلام مع سائر غرف منزله على مثال ما يرى في بعض المنازل الكبرى . وهذه الانبوبة تنتعي عند مربره ، فنهض الخادم ذات ليلة ووقف عند طرفها الآخر وهو يئن انات النزع ويصبح صيحات المستنيث فاقاق سيده من نومه مذعوراً وخاف ان يمود فيسم مثل هذه الاصوات في الليلة التالية فقر" نهاراً الى حيث لا يعلم احد وترك فيسم مثل هذه الاصوات في الليلة التالية فقر" نهاراً الى حيث لا يعلم احد وترك وراء "آثاراً تدل على انه هو الجاني فأخذ بجنايته و

وهناك حادثان يدلان على الطرق العجيبة التي جرى بنكرتن عليها في اكتشاف الجرمين وعلىالطرق التي اتبعها بعض الجرمين في القرار من سبيل مطارديهم وربما كانت مثل طرق بنكرتن دهاء وسعة حيلة ان لم تكن اعجب مهما

#### الجادث الإول — حكاية عائلة رينو

كان في مدينة سيمور بولاية انديانا سنة ١٩٠٠ عبور شمطاء كانت متروجة فلاحاً غنيا واسمها الاصلي لورا رينو . فتوفيت تلك السنة وكان قد مر" عليها ثلاثون سنة تميش في مزرعة نائية لا يميزها شيء عن سائر القلامات اللواتي كن يقصدن سوق مدينة سيمور كل يوم سبت لبيع ما اجتمع عندهن من البيض واثر بدة . ولكنها كانت قبل ذلك ببضع سنوات اي ما بين سنة ١٨٦٥ و ١٨٦٨ اشهر من يرجى ويخشى في تلك الجيرة . فقد كانت بارعة الجال مشهورة بالقروسية ولما اربعة اخوا مشهورة بالقرق عائوا مفسدين في ثلاث ولايات وهزأ وا بقوة البوليس ولم يرهبوا بانب سلطة ما سنين طويلة

وكانوا قد جموا حولهم في مزرعهم جماً من مزيني النقود البارعين واللموم الذين اختصوا بتكسير خزائن المال وسلبها وتوقيف القطرات ونهبها فحازوا بذلك الوفاً من الجنبهات . وكان خوف الناس منهم يمنعهم من ارشاد الحكومة اليهم او الشهادة عليهم . وعظمت سلطتهم وتفاقم شرحم حتى اكرهوا الحكومة الحلية على انتخاب موظنين يقبلون الرشوة وبذلك امنوا القبض على

احد منهم او محاكمتهٔ واشتد بهم الشوق الى توسيع دائرة سطوهم فجعلوا يغيرون على ولايتي الينويز ومسوري الجاورتين لهم وهم راكبون خيلهم وتاركون خلفهم آثاراً تدلُّ عليهم

ومسوري المجاورين هم وتم را بيون حيلهم و نارلون خلمهم المارا كذا عليهم من تقوس از هقو ها وخزائل كمروها وسلبوا ما فيها . وانتهى بهم الاس الى تكسير خزينة الحكومة في بعض بنادر ولاية مسوري فوكل الى بنكرتن القبض على اللصوص لهم فتيان رينوالاربعة وعصابهم على انه لم يكد بنكرتن يوكل بالقبض على اللصوص حتى عرف من هم وعرف ايضاً ان مركزهم في سيمور بولاية انديانا ولكن الصعوبة التي كانت امامه هي كيف يقبض على رجل من هذه العصابة وكيف تثبت الهمة عليهم بشهادة اناس وجدون خوفاً من التلفظ باسمهم ولو هساً

لم يمض الا القليل حتى قدم بلدة سيمور رجل غريب وفتح فيها قهوة او باراً. ثم ظهر غريب ثاني واستخدم في محطة البلدة . ثم ثالث ونزل في احد الفنادق

لم بكن شيء

واحترى المقامرة ولعب الورق. و تعرف هذا الاخير بجون احد الاخوة الاربعة وسأله ذات يوم ان يتمشيا الى المحطة المنزهة ومشاهدة القطر الذاهب غرباً . فذهب ممه غير موجس شراً وبيناكان لاهياً عراقبة الركاب يصعدون وينزلون وقد اتكاً على احدى نوافذ القطر اذا بستة رجال اشداء قد احاطوا به فجأة وامسكوه وهدوا وثاقة ومعهم مأمور البندر الذي سرقوا خزنته وبنكرين ثم قرئت علية اوراق اتهامة وكانت قد اعدت من قبل ووضع في القطر على عجل قبلها عى الخبر المانونة . ولكن الثلاثة الاخوة الماخون تركوا وشاتهم وزادوا عتواً وعدواناً بعد القبض على اخهم . وكانت اختم مناهم في جفاء القلب وصعوبة المراس وحسن الرماية ولطالما صحبتهم في الرام وبرزت عليهم

وفي يوم من ايام سنة ١٨٦٨ ركبوا وبعض رفاقهم وعدتهم كلهم عشرة ومرؤ وا في ولا يني انديانا والبنو بر يسلبون البنوك ويوققون القطرات ينهبونها ويوقعون الرعب في قلوب الناس حتى ضجوا مستغيثين منهم . واتفق مرورهم ذات يوم نهاراً في بندر صغير قرب سكة حديد انديانا وكانت محكمة البندر عاقدة احدى جلساتها والناس مردحون في شارع البندر الأكبر . فاحاط ثلاثة او اربعة من اللصوص بالحكمة وتوجه الباقون الى البنك فنزلوا عن خيلهم ودخلوه وطلبوا ان يفرغ ماله في كيس كان معهم وكانوا شاهري مسدساتهم في ايديهم . فاجابهم البنك الى ما

طلبوا فاخذا المال وركبوا خيلهم ومروا برفاقهم الآخرين فاخذوهم ممهم وقب البندر انتشر خبر فعلتهم بين سكانه فهب بمض شجعاتهم في الرالصوص يطلقون النار عليهم ، فانار ذلك سخطهم فارتدوا على مطارديهم نصيحون ويطلقون مسدساتهم . ولما اقتربوا مر المحطة اذا يقطار قد اقبل ووقف فيها فاحدقوا به ودخل بعضهم غرف الركاب والبريد واسرع الآخرون الى الناطرة (الوابور) فاكرهوا السائق على اخذ القطار بعيداً عن المحطة مسافة نصف ميل وهناك سلبوا الركاب ثم فكوا القاطرة من القطار واستاقوها الى كنار بعيد عنه وعطاوا آلاتها و بعد ذلك ركبوا افراسهم على مهل وساروا كأن بعيد عنه وعطاوا آلاتها و بعد ذلك ركبوا افراسهم على مهل وساروا كأن

وبعد بضعة اشهر اوقف قطار في بلدة مرشفيلد بولاية انديانا ونهب منة عشرون الف جنيه ذهباً . فلم يشكُّ آحد في ان الجناة هم ابناء رينو وعصابتهم وثبت لاعوان بنكرتن في سيمور أنهم هم الذين نهبوا القطار في مرشفيلد وقطاراً آخر في السكة تفسها بعد نهب الاول بقليل . وثبت لهم ايضاً ان ثلاثة من رجال العصابة وهم مور وجيرول وسباركس م الذين نهبوا القطار الثاني. فسعى بنكرتن حتى تمكن من القبض عليهم في سيمور ووضعهم في قطار لاخذهم الى سجن مدينة إبرونستون في ولاية اندياناً. وفي اثناءِ الطريق هجمت عصابة من الرجال المتلثمين على القطار واختطفت المجرمين الثلاثة من ايدي البوليس وشنقتهم في مزرعة قريبة وعلى شجرة واحدة . وكانت هذه العصابة بعض رجال جمية سرية تألفت لمناوأة عائلة رينو والتخلص من شرّها واسمها جمية المراقبة السرية في انديانا. فصعقت عصابة رينو من هذه الضربة القتالة وادركت آن جيرانها لم يعودوا يطيقون الصبر على فظائعها ومنكراتها المتكررة فقرروا مقابلةالقوة عثلها فتفرق الباقون منها أيدي سباحرصاعلى سلامتهم ولكن بنكرتن ودجالهما زالوا يطلبونهم حتى قبضوا على وليم وسم في انديانا بوليس وزجوها في سجن نيو ألبني . وجيءُ باخيهما فريك من كُندا وزج معها.و لم يكن الاَّ ايام قليلة حتى هجم بعض رجاًل الجمعية المذكورة آتمًا على سجن نيو ألبني وشنقوا اللصوص على دوافد السجن. فانتهى بذلك تاريخ عائلة رينو وحديث كبائرها

اما الحادث الثاني فادث سرقة مليون جنيه من بنك انكلترا وربما اتينا عليه مفصلاً في الجزء القادم . ولكن لا بد من القول الآن ان بوليس اميركا السري ابدى تقوقه على سائر بوليس الدنيا في هذه الحرب . فقد كان الالمان يرجون ان وجود الملايين من قومهم في اميركا يمكنهم من الاطلاع على دخائل الحكومة الاميركية واسرار جيشها وبحريتها كما تمكنوا من ذلك في بعض البلاد الاخرى فيحبطون مشروعاتها الحربية . فاذا بهم لم يطلعوا على شيء من ذلك واذا باميركا تعرف من دخائلهم واسرارهم اضعاف ما يعرفون من اسرارها . وما ذلك الأبغضل بوليس اميركا السري وعظم دهائه

## المربعات السحرية

#### ورسومها الهندسية

المربعات السحرية شبكات توضع فيها اعداد على صورة حتى اذا جمعت اعداد كل سطر من جانب الى جانب او من اعلى الى اسفل او من زاوية الى اخرى تكون الجموعات المتساوية من جم هذه الاعداد على صور الحرى عنافة. ولغرابة ذلك ظن الاقدمون ان لترتيب هذه الاعداد على هذه الكيفية وقد سحرية ولذلك محيت المربعات بالمربعات السحرية فكانت ترسم في الاحجبة ويتخذها الناس عوذاً ولا يزال ذلك شائماً في بلاد الهند. ويزعم المنجمون الاقدمون ان بينها وبين الكواكب السيارة علاقة . واهم عما علما الرياضيات لنرابها الحسابية من عهد اليونان ولا يزال لبعض الناس اهمام شديد بها

وقد اطلعنا الآن على مقالة في هذا الموضوع للجنرال اندرسن في مجلة تقدم العلوم ذكر فيها بعض هذه المربعات ورسومها الهندسية فاقتطفنا منها ما يلي هذم هيكل قديم في بلاد الهند فوجد على عتبة بابو المربع الاول المقابل فالارقام الموضوعة في هذه البيوت هي الاعداد من ١ الى ١٦ وقد رتبت فيها

حتى يكون مجموع كل سطر منها ٣٤ سوالا جمت من جانب الى جانب او من اعلى الى اسفل ويحصل هذا المجموع نفسهُ من جمع اوتار المربع من زاوية الى زاوية ومن جم كل اربمة مربعات متصلة ومن جمها على صور اخرى وايضاحاً لذلك نفتع بمن هذه المجاميع هنا وكل مجموع منها ٣٤

- (۱) السطور من جانب الى جانب ١٤ و١ و١٢ و٧ ١١ و٨ و١٣ و٢ | ٥ و١٠ و١٩ و١٦ | ٤ و١٥ و٦ و٨
- (۲) السطور من اعلى الى اسفل ١٤ و١١ وه و٤ | ١ و٨ و١٠ و١٠ | ١٦ و١٣ وهو٦ | ٧ و٢ و١٦ و٩ |
  - (٣) الأوتار من زاوية إلى اخرى ١٤ و٨ و٣ و٩ ٧ و١٣ و ١٠ و ٤
- (۱) کل اربعة بیوت ۱۶ و۱ و ۱۱ وه ۱۱ و۹ وه و ۱۰ | ٥و١٠و٤ و ۱۰|
- ۱ و۱۷ و۸ و۱۷ و ۸ و۱۷ و ۱۰ و۳ و۱۰ و۲ و۱۷ و ۱۷ و ۲ و۱۲ و ۲ و۲ و

(o) ارقام الزوايا الاربع ١٤ و٩ و٧ و ٤

(٦) انصاف الاقطار المتوازية ١ و١١ و١٦ و٦ ١٦ و٢ و٥ و١٥

(v) الروايا واو تارالثلاثة الارباع المتقابلة ١٤ و٧ و٣ و١٥ | ٧ و ١١ و ١٠ و٢

ءُ وا و١٣ و١٦ أو ١٧ و ٨ وه

(A) انصاف الجوانب المتقابلة المتوازية معماكان موقعها ١٤ و١ و ٤ و ١٥

١٢ و٧ و٦ و٩ ١٤ و١١ و٧ و٢ ٥ و ١٤ و٩

(۹) الارتام|لاربعة فيزواياكل تسعة بيوت ١٤و١٢و٥ و٣ ، ١و٧و١٠٠٠ ( ١١ و١٣ و 5 و٦ ﴿ ٨ و٧ و٥١ و٩

(١٠) الارقام الموضوعة كحركة الفرس في الشطرنج طولاً وعرضاً اي

١٠ و١٤ و٣ و٧ و١٥ و١١ و٦ و٧ و٨ و٤ و١٣ ٨ و١ و٥ و١٢ و١٦ و١٠

و۷ و ۱۰ و ۹ أو ۱۱ و ۱۷ وه و ۲ ، ۱۳ و ۱۶ و ۳ و ۶ و ۱۲ و ۱۰ و ۲ و ۱ ماذا مسلتا بن الاعداد م. ۱ الم، ۲ ممه ۲ الم، ۳ ومد ۱۳ الم، ۶ الخ

واذا وصلنا بين الاعداد من ١ الى ٧ ومن ٢ الى ٣ ومن ٣ الى ٤ الحكان من ذلك شكل هندمي كما ترى الى جانب هذا المربع ينقصهُ عن اتمامهِ ثلاثة خطوط رسمناها منقوطة

ومنذ ثلاثين سنة صنع حربع مثل هذا في البلاد الانكليزية وهو المرسوم في الشكل الثاني فاذا جمت سطوره من جانب الى جانب او من اعلى الى اسفل او من زاوية الى اخرى اوكل اربعة متصلة من بيوته وهلم" جرًّا كان كل مجموع منها ٣٤ كالمربع الهندي

واذا رسمنا خطوطاً بين اعداد هذا المربع من ١ الى ٢ ومن ٢ الى ٣ ومن ٣ الى ٥ ومن ٣ الى ٥ ومن ٣ الى ٤ ومن ١ الى ٤ وهل حراً الى ان نصل الى العدد ١٦ ثم وصلنا بين ١٦ و ١ كان من ذلك شكل هندسي جميل لا ينقصه شيء وهو على تمام الانتظام كما ترى لى جانب المربع ونشر الجنرال اندرسن مربعات كثيرة ومنها المربع المرسوم في الشكل الثالث وهو كالمربعين السابقين في كثرة المجاميع المتساوية التي تتألف منه ومثلها اينا اذا رسمنا فيه خطوطاً من ١ الى ٢ ومن ٢ الى ٣ ومن ٣ الى ٤ وهل على وهم

ايضاً في اننا اذا رسمنا فيه خطوطاً من ١ الى ٢ ومن ٢ الى ٣ ومن ٣ الى ٤ وهم جرًا الى ١٦ ومنها الى ١ كان من ذلك شكل هندي منتظم على غاية الجالى مع ما فيه من كثرة التركيب كما ترى الى جانب المربع الثالث

### العقك والقلب

«كل علم مضر للذي لم يحسل على عـــل مونتان و ترىءاذا نحب في الحيقة والجال والنصيلة؟ انما نحب فيها جمعاً اللانهاية . لان حب اللانهاية يختني تحت حب الصور » فيكتوركوزن

ما فتى الانسان يضرب من افق الى افق ساعياً في ابتغاء المعرفة. ويتصر ف بنكائه واقتداره عو لا وجه الطبيعة العبوس الى صفحة خصيبة تتناسق نظاما وتتبلج جالاً. شبر اليابسة فجندل غاباتها الشجراء مشيداً في موضعها المدائن والمالكوذكر عالبحار فلجم امواجها الهوجاء قاطعاً بانفاس البخار شاسع المسافات. استعبد العناصر لقضاء حاجته وعقد بين المشرق والمغرب بالبروق الحلر وما كمن فها من خيوط النور واسباب الكهرباء . تسرّب من بين الاطلال والاحجار الى الترون الحاليات فناجى ما ترك اهلها من الآار و نفذ من الحواس الظاهرة الى المنون الخاليات فناجى ما ترك اهلها من الآار و نفذ من الحواس الظاهرة الى خفايا النفس فانجلى له ما فيها من مبهم الميول ودفين الاسرار . ذلّ كل عقبة في هذا العالم مبدعاً لكل رغبة من رغباته فنا مستخرجاً لكل فكر من افكاره علماً. فاصدق القائل ان هذا الكائن الضيف أعا هو الا قدير!

وما يقال في الانسان من حيث هو النوع الانساني يجوز اطلاقة عليه بصفته فرد واحد . لانة سوالاكان فرداً او مجموعاً فان حياته كاما شوق وجهاد وهو فيها فالله مدبر مصلح مقوق " ابداً و الطبيعة لا تعهد الى كائن اتمام عمل الا اذا جملة خليقاً بع . ولا تقيم الظروف رجلاً لحراسة حاجة الا اذا حاز من التدبير ما يمكنه من مواجهها بالفاية المنشودة . مها كانت حياة المرء ضيقة الدائرة متقلصة الاطراف فهي عالم في ذاتها تملاً ها المجائب والممكنات . فكيف بها اذا كانت واسعة الحيط تتناول ابعاد ها مختلف المصالح وجم الفؤون ؟ هناك يختلطا لجليل من الامور بالتافه ويناقش العسير ما هان بحكم العادة والمرون . فكم من عقدة تعذر حلها ساعة النظر فيها حتى اذا تم " ذلك بدت مشاكلها كالاعيب بيانية اوكما لهددت العقبات وتكاثرت الصعاب في طريق المرء السوع الواقعة تحت اهار تإ

خالقاً دائم الابداع والابتكاد . في كل لحظة من حياته يستعمل فواه ُ قليلها او كثيرها طبقاً لمطالب الاحوال لكن تُرى ما هي القوة الاصلية الدافعة به الى جميع ما يأتيهِ وما هو اللولب المحرَّكُ جميع قواهُ في مكامنها فتنطلق في سبل الحياة مكافحة مادة ؟

يمتدحُ الناسُ شخصاً فيقولون يوماً انهُ رجلُ «عاقل» ويثنون على غيرد في وم آخرفينعتونه وبالكريم ذي القلب الكبير، وذاك المدح وهذا الثناة لايمنيانًا شيئًا واحداً. هم يريدون بالرجل « العاقل » ذاك الذي يحسن مقاومة شعوره متغلباً على اضطراباتهِ النفسية بسلطة « العقل ، فيعطون اذ ذاك للعقل المقامُّ الاول . ويقصدون بالرجل «الكريم » الرجل الحساس العامل تحت تأثيرالمواطف والارمحى الذي تهزئه النخوة فيكرس لمشروع مفيد او عمل عظيم أنمن فواه واغلى ممتلكاتهِ . فيجعلون بذلك « القلب » في المركز الاسمى . وقــد لا تقتصر اعجاب الناس على المشروعات النافعة والاعمال العظيمة بل قد يغتفرون احياناً اغلاطاً باهظةً ونقائص كبيرةً اذاكان الدافعُ الها شعور صادق واخلاص اكبد. فكأنهم يقولون مع القديس اغسطينوس ﴿ يَا لَلاثُمُ السَّعِيدُ (١) ! ،

يحدُّ دُونَ العقل (٢) بَكُونِهِ القوةُ المدركةُ التي يجبُ ان يرجع اليها الانــان في جميع اعمالهِ طالبًا منها تقدير الحقوق والحكم بالعدل . وقال بسكال الفيلسوف الرياضي الفرنساوي ان العقل عقلان : عقل يدرك بسرعة ودقة ما يتوقف على المبادىء من النتائج وهو عقل العدل او العقل الاخلاقي . وعقل يدرك بجلاء مبادىء جمة دون الخلط بينها وهو العقل الرياضي . لاو هم الاقتدار والاستقامة والرشد وللآخر الدقة والاتساع. وقد ينال المر\* احد العقلين دون الآخرفيكون عقلهُ قويًّا وضيقاً او واسعاً وضعيفاً في آن واحد

<sup>(1) &</sup>quot;Felix Culpa,, (1" كلة قالها القديس اغسطينوس في خطبة له شهيرة عند ذكر خطيثة

<sup>(</sup>۱) «Culp» به هد العدس استعبوس بي مسيدوس بي المسيدوس بي مسيدوس بي المسيدوس بي من العدر تعلق. وتلك اللطيفة هي حقيقة الاتسان ويسميها المكهم النفس الناطقة .والروح باطه» ولا يخنى أن الجرجان كان متصوفاً والقلب عند الصوفيين يعني الماهية الحاوية للدات الجوهرية

اما الثلب الذي يستعمل بمعنى عاطقة او شعور فهو قوة التأثر بالسرور والالم ومقرُّ حركات ِ النفس من تأثير واضطراب ٍ وانفعال

كذلك فرَّق العلماء بين العقل والقلب عائلين ان هذا مندفع مهور وان ذلك بردعهُ ويدعوهُ الى التبصر . واقامواً هورَّهُ بين الفكر والشعور كاً عا ها عالمان مستثل محكل منها عن الآخر حُبس الذكاء والادراك في احدها وكان الحب والحنانُ نصيب الآخر . اوكان في كلّ مرىء شخصيتين اثنتين تختلف منها المسالح والمنافع احداها نزقة طائشة تندفع بقوة نحو مطلوبها بلا ترو او تود والاخرى رصينة رشيدة نينفذُ نظرُها الى خفاياً المواقب فتحكم وضع

الاشياء في محلها فعل المداء ذلك لان لهم احكاماً غير احكامنا نحن صغار الخلائق الذين اذا ما نظر اللهاء ذلك لان لهم احكاماً غير احكامنا نحن صغار الخلائق الذين اذا ما نظر االى حياتنا رأينا ان عالمي افكارنا وعواطفنا ودائري قوانا الفكرية والخبية تتلامسان و تتحدان حتى يتعذّر العثور على الحدّ الفاصل بينها ، بل نوى كلاً منهما مرغمة على توسيع الدائرة الاخرى والامتزاج بها امتزاجاً لا يقبل التفويق . ترى هل يمكن ان يشمر الانسان دون ان يفكر او ان يفكر دون أن يشعر ؟ ألا تنبعث حركة كل عاطفة وكل تأثير في قوانا الفكرية منهة فيها حياة جديدة ؟ وهل يتمكن الفكر من انتاج عاره اليانعة الا باشتراك العاطفة والاستمانة عالمها من خبرة وذكرى ؟

والمحدود المعالم المعالم والمعاور كأن أبتر تضاءت منه افضل القوى الممنوية الما العالمائين بالعقل دون الشعور كأن أبتر تضاءت منه افضل القوى الممنوية فصار يقطع صحراء الحياة كشاهد غريب « يتفرج » ولكنه لا « يعيش » ولا يشمر بان الحياة تخصه. لأن الشعور وحده أينيه اعماق كياننا الى ادراك جال الاشياء وبجمل ما نحبه أنها وخاصتنا على نوع ما كل شيء نحبه من جال طبيعي او اخلاقي ملكنا الساه عا يدور فيها من كواكب وشحوس ويجتازها من سحاب والوان ونور وظلام . ملكنا الطبيعة وما يزينها من جبال ووهاد واشجار وانهار . وملكنا الصفات الساميات والسجايا الناهرات التي تطمح قوسنا اليها . كل ذلك ملكنا بالرابطة السحرية المحيية التي يشترك في ضفرها أشرى ما في قلوبنا من حب واعجاب

يقول الكاليون من المفكّرين أن العقل. الامثل شبيه بالحب أذ تتلاق فيهِ

جميع الكائنات وتتحد حتى تصير واحدية الكل . وقد يكور ذلك ما ساه السطو د العقل الاول ، ودعاه كنت د العقل المحض ، . والذين يفهمون هذه الاصطلاحات الفلسفية قليلون وتعتقد الاكثرية ان واضعيها لم يفهموا انقسهم بالضبط . لكن العاطفة لغة مشتركة بين الجميع ومعها اختلفت من الاتسان لغته وآراؤه و نظرياته وجنسيته فانه يظل هو هو الكائن الباكي او الضاحك الذي ينقب فيثارة طرب وشجن كلا نقرت على أو تار قلبه يد السرور او يد الالم

\*\*

حياة الانسان كمياة جميع الكائنات كلها حركة . من الولادة الى الموت في اليقظة كما في المنام تتابع اعضاؤنا حركاتها بلا ابطاء او ملل . وما القلب الذي ننسب اليدكل سعادتنا وشقائنا ويشفق عليه المغني فيكثر من انشاد و سلامتك يا قلي. الله عبد حكم عليه أن ينبض ليل نهار نبضاته المتشابهات وما وظيفتة الأ استطراد الانقباض والانبساط ليبعث الى سائر أعضاء الجسم بدم نتي يمكن كلا منها من تأدية وظيفتة بسهولة واتقان . لا يعني ذلك انه مضخة جاذبة دافعة ليس غير انها هو عضو دقيق تصله بالجهاز العصبي اعصاب غيفة ولئ كان ممثلاً دوراً ثانوياً في حياة العواطف فان ذلك الدور عظيم في غاية الاهمية يضرب القلب مستقياً وينبض منتظماً حتى تهتز منا النفس لامر ما فتسارع حركته أو تتباطأ على وفق العواطف التي تدفعنا وهو بذلك آخذ قسطة من جميم الافراح والاتراح

اغا تتولدُ المواطف في الدماغ وليس في القلب. وحياةُ هذا الدماغ المسكين ليست بالهينة لانهُ يظلُّ غالياً فواراً يقدحُ زناد المعاني وتستمرُ في اعماقهِ نارُ الافكار . يستقبل من الحواس تأثيرات يدو نها باعثا بها الى مقر حسها . وهو مع ذلك عامل مخلص امين يعمل لغير اجرة ويؤدي وظيفتهُ الصعبة بمهارة واتقان لا ينتظرُ عليهما امتداحاً وثناء . وقد اشهرت جهةُ العالم الظريف — وليس أكثر ظرفاً من العلماء اذا ارادوا — القائل : « لا تذهلني كثرةُ المجانين بين البشر ولكن عندما ارى حتى الدماغ الدائمة واحمالة لجريان الافكار المتواصل وماراققة من من تأثيرات وانعمالات اقمجه كيف لا يممُ الحلل العقلي فيصير جميع الناس مجانين،

قال ارسطو: « لا يوجد شي لا في الذهن الا ويكون قد سبق وجوده في المواس ، . معناه أن كل فكر من افكارنا تمكو نه تأثيرات آتيات تواً من الحارج او متجمعات في خاطرنا من بقايا تذكارات ماضيات انتقلن الينا بواسطة

احدى الحواس الخس كل عاطبة او فكر صورة ذهنية في بادىء الأس ، نلتفت الى الصورة عند كل عاطبة او فكر صورة ذهنية في بادىء الاس ، نلتفت الى الصورة عند رورها في الذهن وقد بهتم بها كثيراً لكن ذلك الاهمام يظل هادئاً كما هي الحال عندة اتقواء ومقالة رياضية او علمية بحردة وهذه هي الحياة الصرفة التي ينشدها بن العالمه ومنافعهم ومنافعهم و ولكن اذ جاءت تلك الصورة ملائمة لخفايا ميولنا منهة فينا املاً او اسفا او تذكاراً اقترت بها في الحال تأثير سرور او الم فتتحول عمورة الذهنية الهادئة الى عاطفة حارة وهاجة ، وقد تكون العواطف تافهة حتيرة لان ما تنهنا اليه كذلك مثل الاهمام بطم غذاء مر او حاو شهي او ردىء . وقد تكون شريرة كالطمع والحقد والبغض وما شاكلها ، وقد تكون فرينة لان موضوعها ادبي او فني او اخلاقي . كذلك تهزنا الحمية ازاء عمل شنيع فينعمب للآخرين مجازفين بالاموال والارواح دفعاً للظلم وتأييداً لحق عزيز .

على ان الانانية مصدر هذا التحمس الجميل. ان الاننام الموسيقية تنحصر في السلم الموسيقي ودرجاته السبع . اما العواطف على تشعبها فعي اقرب حصراً والسط اصلاً لانها تتركب من عاطفتين اصليتين وهما الرغبة والحوف . ويجوز تحويل التقسيم الى ابسطه فنقول ان لعواطفنا محركاً واحداً هو الرغبة : فاما رغبة الجابية تحد المرة على طلب شيء محبوب فيرغب فيه واما رغبة سلبية تجذبه الى الوراء اجتناباً لوقوع ما يخشاه فيرغب عنه

فاذا ما انتصرقوم لمظلوم فلاً مهم يضعون نفسهم في مكاّنة فيشعرون باحتياجهِ الى مجير قوي . يقومون للضرب على بد الجاني كيلا يتفاقم شره ُ فيتطاول الى الاقوياء بعد اهتضام الضفاء. لكن هذا النوع من الآنانية ممدوح مشكور — اذ لم يصطبغ بالتمصب—لانه يكون في الغالب انانية اقوام ترغم فيها الافراد على بذل النفس فتصير اثرة مقدسة . واذا عظمت من المرء شخصيته وارتقت ميولة

لم يقتصر حبهُ على وطنه وقومهِ بل صارت الانسانية عائلتهُ . ولله در الحكم ديوجنس الذي سألهُ الاسكندر يوماً عن وطنهِ فاجاب : « اسم وطني العالم وامم عشيرتي الانسانية ، ودر فيلسوف المعرّة القائل

فلا هطلت علي ولا بارضي سحائب ليس تنتظم البلادا

\*\*\*

العواطف ملاصقة للطبيعة البشرية وهي الشخصية المميزة للقرد اذ لا يتشابه اثنان من حيث الشعور . فيالسحر العاطفة اذا تموجت في اثير النفس ويا لاقتدارها على تكوين الشخصية وتكييف الاخلاق ! وما الافعال الأمن نوع العواطف فعلى من يريد جعل الاعمال مفيدة راقية أن يصلح العواطف حتى تصير جليلة سامية . وما اعظم خطأ الذين يستعملون الارهاب في التربية ! يظنون انهم يلاشون العواطف الرديئة ويستأصلون الميول الفاسدة ولو اختبروا النفس البشرية لعلموا انهم عاهلون .او هل يتلاشى السيل الجارف الهابط من اعلى الجبال اذا اختنى حيناً او يُستأصل النهر المندفع بقوة نحو البحر تحت الظلال وبين الادغال ؟ كل عاطفة قوة هائلة وكل ميل اقتدار رهيب واغا عمل التربية وغايتها ها تحويل تلك المواطف والميول من وجهة الشبر الى وجهة الخير، وإذا اعتاد المر محب الاشياء الخيرة المغيدة فعبئاً تنهاه عن الاشياء الخيرة المفيدة فعبئاً تنهاه عن الاشياء الخاسدة المضرة لانة من نفسه يعرض عنها مشمئراً

العقوبة سلاح الاستعباد الهابط بالاندان الى درجة الانعام التي لا يخفيها الأ التصاص وما الارهاب فعال الأ ما دام بمكناً حتى اذا ذهب ذهب معه الرادع عن الاثم وعكف الانسان على السوء ينتذي منه هنيئاً مريئاً. لان الارهاب لايزيل رغبة الشر بل يرخمه على الكمون حيناً وفيذلك قوته . فاذا ما سنحت له الفرص بالظهور كان على المجتمع ويلاً

في شعورنا حياتًا اللاخلاقية وكما ان منهُ السمادة كذلك منهُ الشقاء . ومعظم ما نسميهِ الشقاء — ان لم يكن كلهُ — متأتّر من عواطف حائرة متقاتلة لم ينتظم اتجاهها ولم يتوازن منها التكافؤ فيقابل تهور بعضها رصانة البعض الآخر تحت نظر العقل الهادئء الحكيم

, ×.

اقول « نظر العقل الهادىء الحكيم ، ولا اعنى ان كل من كان « عاقلاً ،

كان حكياً . اذ يندر اتفاق العقل والحكمة . ومن الاشياء ما هو في منتهى الحكمة ولكنة ليس « معةولاً » في نظر العقل

من لا يستحسن الشجاعة مثلاً والاشفاق والكرم والنخوة ؟ من لا يعظم الإبطال ويجرأ على القول الهم اقل حكمة من الذين لا يحركون ساكناً اذعاناً لاوام العقل ؟ جميع الامحال العظيمة منافية لسلطات العقل لان العقل بارد لا يتأثر لكن الحكمة تعرف التأثير والاضطراب فتتغلب عليها . لاحب في العقل وفي الحكمة حب كثير يتدفق على جميع الكائنات. العقل آلة واضحة منظمة ترى الاشياء كما هي وتتكلم على نغمة واحدة مقررة هل الشيء «معقول» او «غير معقول » او «غير معقول » او «غير معقول » او «غير معقول » و

رو مهمون عبدا وجوب عدم الاهتمام بالمقل واهال تثقيفه . ان حياة لا يكون لها من العقل ركن متين لا يمكن ان تكون حياة عظيمة اذ لا شيء يتكفل بتقوية المقاصد الكبيرة ويضمن تدريبها بين الصعاب القائمية امامها مثل العقل السليم . هو واهب الصبر والحاكم بالمدل والانصاف .ولكني ارى الجميع مهتمون بتنقيف العقول دون تكييف الشمور . جميع المدارس « تعلم ، ولكنها لا «تهذب» . عضو الدماغ دروساً ولا تملاً العواطف جمالاً . وليس من مصلحة الامم ان يلتهم الدماغ منها المواطف لان اليد التي خطّت لذويها طريق المجمد والنصر وقبضت على صولجان الملككانت دائماً يداً قوية كبيرة يد الانفعال والماطقة .ولم تضمحل التوة والسؤدد الا في اليد الصعيفة النحيلة يد المقل والمنطق . ولئ كان كثير من الانفعالات النفسية سبب البلايا والشرورفان الكثير الآخر خير وكل الخيرفيك لقد أرتنا هذه الحرب الطاحنة من مخترعات المقل والماع عالم عرب عاطفهم غمر كذاك الدول الدائمة و مال على در الإنسان اذا حملته مطاهميه — عاطفهم غمر

كذلك ان العقل وبال على بني الانسان اذا جملتة مطامعهام — عواطفهم غـير المهذبة — سلاحاً يدافعون بهِ عن مصالحهم . لان مخترعات العقل تعرض في الاسواق اما قوى النفس وما فيها من عظمة وصلاح فلا تباع ولا تشترى . ولن يظهر جمال العقل وقداستة الأ يوم تتجه الانفعالات بالتربية نحو الغاية الحميدة نعيد راقية سامية وراء مصباح العقل المنير

ان يوماً يبرز فيه العقل وقد ثبقفة العلم والمعرفة بقرب عواطف هذبتها يد الالم والرحمة ليوم تتدفق فيه البركات على العالم سيولاً (مي)

## صيد الوحوش حية

في جنائل الحيوانات كثير من الضواري والوحوش والطيور على اختلاف الجناسها وانواعها . واكثرها ليس بما ولد وربي في تلك الجنان بل صيد من مواطنه في قلب افريقية وغيرها من البلدان . وبعضها كالاسد والفيل والكركدن بما يلتى الصياد اشد المشاق والمخاطر في صيده لكنهُ اذا صادهُ حيًّا باعهُ بِثمن غالُ . فجب الكسب والرغبة في الصيد يسهلان عليه كل امر عسير

كتب احد مشاهير الصيادين يصف ما عاناه من هذا القبيل وهو يصيد الوحوش حية قال

طلبت الى شركة اميركمة سنة ١٩١٠ ان اصطاد لها من كل انواع الوحوش الكبيرة وآتها ما حية فعزمت إن ابدأ بصيد فيل أو فيلين من صغار الافسال لان ثمن الواحد منها بلغ حينئذ خسماية جنيه. فسرت الى بلاد كيسي من افريقية حيث تكثر الافيال وعَثرت في الاسبوع الاول على ثلاثة قطعان منها لكنني لم أَرَ فيها صغاراً مماكنت اطلبهُ فلم اعنَ بَصيدها لان ثمن الفيل السكبير لا يوازي ما يقضى في صيده من التعب والعناء. وفي الاسبوع الثاني لقيت ثلاث اناث ومعها صغارها . وصيدُ الاناث ممنوع هناك وفيكلُّ الاملاك البريطانية فامرت الرجال الذين معي ان ينصبوا لها الاشراك والحبائل في الغاب المجاور قريبة مر · الارض حتى يسهل على الامات ان يتخطينها واما الصغار فتعلق بها ففعلوا وصار على ً ان اسوق الأفيال الى تلك الجهة فامرت بعض رجالي ان يصعدوا الى رؤوس الاشجار ويكثروا من الصياح والجلبة ودرت انا من وراء الافيال واطلقت بندقيتي في الهواء فذعرت وهربت نحو الاشراك لكن واحدة منها فقط مرت عليها فعلقت بها اولاً ثم قطعتها وسارت في طريقها واما فلوها فعلق بها ولم يستطع قطعها وجعل يصيح وانااطلق بندقيتي وراء امه لأ بعدها عنه ثم درت اليه ورميت وهقاً (١) على عنقهِ واذا بامهِ عادِت آليهِ مسرعة وقبل ان اهرب من وجهها امسكستني بخرطومها ورمتني في الهواء فوقعت على الهشيم لا اعي على شيء.واخبرني دجالي لما افقت انها قطعت الحبائل التي عاق بها ابنها وسأفتهُ امامها وكان الوهق لا (١) الوهق حبل طويل يرميه الصياد فيقم طرفه على الحيوان ويلتف عليه ويعلق به

زال حول عنقه فعزمتُ أن اتبعهُ لعل الوهق يكون قد علق بشجرة ومنعهُ من السير .وكنت مرضضاً من اثر الرمية لكنني تجلدت وسرت مع رجالي مقتفينآ ثار النية وابنها ولم نسر طويلا حتى وجدنا الوهق مطروحاً في الطريق . فعزمت ان اترك صيد الافيال حينئذ واقصد الوحوش التي يسهل علي قتلها اذا هاجمتني فضيت الى لمبوى جيث يكثر الكركدن وكنت قد الفت الصيد في تلك البلاد وتعرفت بسكانها .وشاع جينئذ أن الفيلة قتلتني ولما بلغني هذا الخبر لم أكذبهُ ولكنني قات ان فيه مبالغة كما قال أحد الظرفاء

ولما وصلت الى لمبوى رحب بي السكان واتوني بكثير من خشوف الغزلان للشتريتها منهم . وجعلت ارسل رجالي كل يوم للتفتيش عن الكركدن فيعودون تائلين انهم رأً وا الحيوانات الكبيرة ولكنهم لم يروا صغارها معها حتى كدت اقنط من صيد الصغار في ذلك المكان وعزمت على الذهاب الى غيره واذا انا باناس يقولون المهرشاهدواكركدنة وابنها في مكان يبعد عنا نحوستة اميّال فنهضت حالاً وسرت برجالي الى حيث كانت الكركدنة واذا الارض شحرا الكثيرة الادغال فكاد يتعذر على المرور فها.ويستحيل ان يرى المرة امامة الى ابعد من خسة امتار فقد كون الخَطْر محدقاً بهِ في كل لحظة من الضواري التي تكثر هنالهُ وهو لا يدري ومرَّت ساعة ونحن لا نسمع الأَّ خوار الثيران البرية فانها كانت تنهض مذعورة وتهرب مناحالما تستروحناً . ثم سمعت صوت الكركدن مرة بعد اخرى لكنة كان يهرب منا قبلما نصل اليهِ ومأكدنا نخرج من الغاب الى السهل حتى رأيناكركدنة وابنها تحت شجرة على نحو مايتي متَّر فدنوت منها خلسة الى ان صرت على خمسين مترآ واطلقت علمها الرصاص فقتلتها وهرب ابنها مذعورآ فاخذت وهمًا ودنوت من جنة امهِ فعاد اليها وجعل يشمها فرميت الوهق عليهِ فالتفُّ على عنقهِ وكنت قد ربطت طرفهُ بساق امهِ فتعدُّ رعليهِ الهرب وجعل يصيح صياحاً كقباع الخنزير فشكلنا رجليه وربطنا شبكة بعودين كبيرين وضعناه فيها وحمله رجالي الى خيمتنا واطلقتهُ هناك تاركاً الشكال في رجليهِ حتى لا يهرب . وقد منا لهُ لبناً ظبى شربهُ ولكنهُ شربهُ لما جاع في اليوم التالي وصار ينتظر زجاجة اللبن ويرضِعهُ منها كإكان يرضع ثدي امهِ واذا فرغ ما فيها نطح الرجل الذي يقدمها اليهِ برأسهِ حنى يأنيهُ بزجاجة اخرى. واعتنينا بهِ الاعتناءَ التام لانهُ كان يساوي سمّائة جنيه

( 20 )

ثم جعلت افتش عن الزراف لان ثمن الزرافة كان حينتذ من خسمائة حنمه الى تما يمائة أو يستحمل مسك الزرافة الأ أذا تبعها الصياد على ظهر جواد سريع العدو ناخذت ستة افراس وسرت برجالي ولم نبعد كثيراً حتى رأينا قطيعاً من الزراف على نحو ٢٠٠ ود منا فسرنا البه سيراً رفيقاً حتى لا يذعر عازمين ان نطارده متى دنو نا منهٔ الی آن نتصهٔ : اما هو فدری بنا وارکن الی الفراد ودار اثنان مر رجالي حولة واضطراهُ أن يعود الى حيث كنت أنا وسائر الرجال مختفين من الادغال فامرت ان يختار كل من رجالي زرافة صغيرة ويجدُّ في أثرها واخترت انا زرافة علوها نحو ١٤ قدمًا وكان جوادي سريع الجري وكأ نهُ احب هـــذا النوع من الصيد فسار مطواعاً لي الي ان دنونا من الزَّرافة فرميتها بالوهق فعلق بعنقها ولما احست بهِ وقفت في مكانها ودارت نحويولم أكد اصل النها حتى جعلت رفسني رفساً متتابعاً فرمتني عن ظهر الجواد لكنها لم تصبني بمكروه اما الجواد فاصابتهُ على كفله فكاد يجن من الذعر والالم واطلق قوائمُهُ للريح . وتهضت حالاً ورأيت طرف الوَّمَق فَسَكَتَهُ وربطتهُ مجذع شجرة كبيرة فجعلت الزرافة نشد محاولة الافلات حتىكادت تقطع عنقها فرميت عليها وهقاً آخر وربطتها به بشحرة اخرى فكلَّت من العناء وربضت في مكانها بين الشجرتين . ثم ركبت فرساً من افراس رجالي وضربت في تلك الفيافي افتش عن جوادي فالتقيت برجل من رجالي ومعهُ زرافة صغيرة كان قد تمكن من صيدها فامرته ان يذهب مها الى حيث الزرافة الاولى وبغد قليل التقيت باثنين صادا زرافة صغيرة لكنهما كانا قد جارا علمها حتى وقعت وعجزت عن القيام فحاولت العاشها بشيء من المنعشات فلم افليح وماتت بعد قليل وبني رَجَالِي عريشاً للزرافتين وضعوها فيةٍ. وبعد بضعة آيام الفتا هذه الحالة

و بنى رجالي عريشاً الزرافتين وضعوها فية. و بعد بضعة ايام الفتا هذه الحالة المجديدة كأن البداوة ليست من طباعها الما جوادي فلم اقف له على اثر والظاهران الاسود اراحت الطرائد منه ثم انني تمكنت من صيدكثير من الايائل على اختلاف انواعها وكان عند زوجتي كلب كبير فتبعه جحش صغير من حمار الوحش المخطط (الريبرا) كان امه صيدت وقتلت وكاد هو يهلك جوعاً فلما رأى الكلب حسب انه يوضعه مثل امه وكان الكلب شرسا جداً ولكنه لما رآه عطف عليه واتى به الينا فاطعمناه لم لبنا مكثفاً فانتهشت قواه وصار من آلف الحيوانات عندنا وكان يوبض مع الكلب عند باب الحيمة والفنا به ولداً يأتيه باللبن صباحاً ومساء قاكن

اذا تأخر عن الميماد يذهب اليه الى خيمة الطباخ ويمسك به حتى يأتية باللبن واتيت زوجتي بنمس اليف وطائر من النوع المسمى مرابو وكانت تمسح شغر الهى كل يوم فيلتقت اليها ويعضها عضة غير اليمة وكأنه غفل ذات يوم فعضها عضة اليمة فقلت لولد ان يأخذه ويعبر به النهر ويذهب الي غاب هناك ويطرحه فيسه. وفي اليوم التالي كنا جالسين نتخذ ى وإذا بالمس عاد وهو ممرّغ بالوحل فعفونا عنه ومن ثم لم يعد يعض زوجتي ابدا معها المته وهي تنظف شعره وكانت المحوس كثيرة في البلاد لكنه لم يخالطها . اما المرابو فسكناه فوخاً من عشه وربي عندنا وتملم الطيران رويداً رويداً وذات يوم حلّى في الجوحى لم نعد نراه فقلنا انه ذهب ولن يرجع لكنه عاد في المساء

وكنت ذات يوم سائراً ومعي كلابي واذا مجاموسة برية ومعها فلوها فترجلت عن جوادي وسلمت زمامهُ لاحد رجالي وامرتهُ ان لا يدع الكلاب تتمعني ثم دنوت من الجاموسة واختفيت وراء بعضالادغال واطلقت علمها الرصاص فوقعت ميتة ولم انهض من مكاني لسبب لا اعلمهُ ولو نهضت لقضي عليَّ لان ذكرها كان قريبًا منها ولولم ارَ هُ فلما سمع صوت البارود هجم عازمًا انْ يَقتَّلُ كُلُّ من يُصادفهُ. وكان جوادي والرجل الماسك لجامة في خط النار بيني وبين الجاموس فلم استطع ان اطلق الرِصاص عليهِ لئلاً اقتلهما لكن الكلاب وثبت عليهِ فاتحِه المها وحاول نطحها مراراً وهيتهرب منة ثم تهجم عليه كالاسود الضارية واخيراً ابعد فليلاً فتمكنت من اطلاق الرصاص عليهِ فاصبتهُ في غير مقتل فوقف لحظة ثم وثب على الكلاب فاطلقت الرصاص عليهِ ثانية وادركُ حينتُذ إن لهُ عدوًا آخُر غير الكلاب فالتفت نحوي وجعل يرفس الارض حتى اطار ترابها ومدرهاكأ نه يتهيأ للهجوم على فاطلقت عليهِ رصاصة ذهبت بحياتهِ وعدت الى الجاموسة فوجدت عِلْهَا وَاقْفًا الْيُحَانِبُهَا وَهُوَصَغِيرُ لَا يُزِيدُعُمْرُهُ عَلَى بَضِعَةُ اسَابِيعٍ فَاحْذَنَاهُ الْيُخْيَامِنَا وتمكنت من نقل الحيواناتالتي امسكتها الى محطة سكة الحديد من غيرخسارة كبيرة فها وكان عند احد النزلاء هناك قطيع كبير من حمار الوحش المخطط فطلبت منهُ ان يقيم زريبة كبيرة لاضع فيها الحيوانات التي صلتها والتي كنت عازمًا ان اصيدها فقال ان انشاءها يقتضي شهراً من الزمان فتركت الامر اليه وعدت مع رجالي وبنينا زريبة اخرى كالمصيدة صدنا بهاكثيراً من الحيوانات الصغيرة

المنطق المربة والتقيت ذات يوم بعرجلة من الاسود فيها نحو ١٥ اسداً بين كبار وصغار ورأيت بينها لبوءة وراءها ثلاثة اشبال فاطلقت عليها الرصاص فقتلها وطاردنا الاسود الى ان تعبت الاشبال وتأخرت فامسك رجالي اثنين منها فربطتها عند باب المحيمة بسيرين عريضين من الجلد لكي لا يتأذيا اذا ربطتها بحيل . وسمعت صوتهما في الليل فظننت انهما كانا يحاولان الغرار ولما نهضت في

. بين الصباح لم اجدها وعلمت حينئذ ان اللبوءة التي قتلها لم تكن امهما وان امهما عادت في الليل وقرضت السير الذي كانا مربوطين به واخذتهما

ولما صارعندي ما يكني من الضواري التفت الى صيد القرود والسعادين. وعند الاهالي كلاب مضرًاة بصيدها فكممها كيلا تمض ما تصيده وخرجت بها الصيد مع اصحابها حيث يكثر القرود من نوع البابون فالتقت بها الكلاب في الغاب اولا حيث لا تستطيع ان تنال مها منالاً لكن الكلاً بين محكنوا من طردها الى السهل حيث حدثت الممركة بينها وبين الكلاب فوقف قرد كبير وجعل بمسك الكلب منها ويوسعة عضًا بانيابه والكلاً بون يرشقونة بسهام غير محددة واخيراً طرحوا شبكة كبيرة على القرود فاخذوها بها وربطوا اذرعها كتافاً وعدنا بها الى الخيم شبكة كبيرة على القرود فاخذوها بها وربطوا اذرعها كتافاً وعدنا بها الى الخيم

وقدمنا لها الطعام فاكلت ملياً واستكنت وكانها رضيت بهذه الحالة ولما صدتكل ما اردت من القرود وجهت همي الى صيد حمار الوحش المخطط وكانت الزريبة قد اقيمت فجملت لها مخارج ضيقة كالقمع وجعلنا نطارد حمرالوحش من اماكن بعيدة ونزجرها حتى تدخل الزريبة ونضع لها هناك ماء وعلماً كثيراً وتتركها يومين حتى تأنس ثم نزجرها فتخرج من المخارج وهي نظنها ابوا بامفتوحة الى الحلاء ولا تدري ان وراءها حبوساً ضيقة حتى اذا وصلت اليها ازلنا وراءها سداً عنعها من الحروج. فامسكنا كثيراً منها ولكنني اطلقت اكثرها ولم ابق الأين حماراً. وحمار الوحش شرس بوفس ويعفى واذا عض انساناً قطع كل ما

يقبض عليه بفيهِ فكننا نربط الحار بحبلين بمسكمها الرجال من جهتين متقابلتين واخترت خسة منها رأيتها اسهل قياداً من غيرها وسرجتها فنفرت اولاً نفوراً شديداً واخيراً ذلت وصرنا نركب عليها

والوصول بالحيوانات حية من قلب افريقية الى بساتين الحيوانات في اوربا واميركا لا يقل صعوبة عن صيدها

# العناص الجديدة

زيد بالعناصر الجديدة العناصر التي اكتشفت في خلال العشرين سنة الماضية وهي الهليوم والنيون والارغون والكريبتون والزينون و الموجود منها في الهواء ختلف في مقداره إختلافاً كبيراً ففيه من الارغون مثلاً ١ في المقاواء قبل افي المواء قبل الومان الاخير الا الكياوي الانكاري كفندش فانه لمح الى وجود غاز غير مدون ولم نزد على ذلك

وهذه العناصر قسان قسم ظن وجوده فيل اثباته كالفاور . فقد حكي ان رجلاً ادعى انه التناصر قسان قسم ظن وجوده فيل ثباته كالفاور . فقد حكي ان رجلاً ادعى انه وليس في الكون قصعة تحتملها . وما قيل في هذه المادة يقال في الفاور . فقد علم الكياويون المحدثون وجوده وعرفوا ان الحجر المعلود ف بالفاورسبار يحتوي الكلسيوم وعنصراً مشابها للكلور من الملح ووجدوا انه يمكن فصله عن الكلسيوم ولكنه يتحد حالاً مع عنصر آخر . ومن مركاته الحامض الهيدروفلوريك وهو يستعمل للحفر على الزجاج ولكن لم مركاته الحامض الهيدروفلوريك وهو يستعمل للحفر على الزجاج ولكن لم يمكنوا من عزل الفاور عنه بطريقة من الطرق الممروفة . وكل ما هناك انهم عنوا وجوده وهيئته وصفاته من غير ان يروه فقال عنه دافي سنة ١٨٨٣ بواسطة المجرى موجود في الفاورسبار ولم يفصله عنه الأ مواسان سنة ١٨٨٨ بواسطة المجرى الكياويون قبلاً

والقسم الثاني من هذه العناصر هو العناصر التي لم يظن احد وجودها قبل اثبات هذا الوجود . وخصائصها تشبه خصائص العناصر المجروفة ومنها معدن الكاسيوم . فني سنة ١٨٤٦ حلل بلتنر حجراً فيه بوتاسيوم فوجد فيه شيئاً آخر لم يعرف ماهيتهُ ولكنهُ نشر ارقام تحليه عسى ان يهندي احد اليه . وفي سنة ١٨٦٠ اكتشف بنصن وكرشهوف عنصر الكاسيوم ثم اتضح لها ان تحليل بلتنر صحيح في مجمله وان خطاء م يصحح بان الحجر الممدني الذي حالة يحتوي على شيء من الكاسيوم لا البوتاسيوم كما ظن ، وانما ظن عذا الظن الشدة ما بين العنصرين مرس اوجه الشبه ، والبوتاسيوم شائع والكاسيوم نادر ولم يفرق بينهما الأللسكة سكمه

وفي سنة ١٧٨٥ جرّب كفندش الانكليزي تجارب في الهواء بامرار الشرارة الكهربائية فيه فتولد من ذلك الحامض النتريك ونترات البوتاس المساة عادة ملح البارود. وهذه التجربة التي جربها حينئذ هي الطريقة التي تستمل الآز في اسوج ونروج لتركيب الحامض النتريك من الهواء لرخص التوة الكهربائية فيهما

ولما كان كفندش يجرب تجاربة ويمر" الشرارات الكهربائية في الهواء ويضيف القدر اللازم من الأكسجين وجد أن جرم الهواء كان يتصاغر كثيراً ولكنة لم يستطع ايصالة الى درجة الصفر أذ بتي هناك شيء قايل من غاز لم يمرفة وكان يعلم كما نعلم الأن أن الهواء مزيج من الاكسجين والنتروجين فقال في نقسه انه أن لم يكن هذا الغاز الذي بتي نتروجيناً فان جرمة يساوي أن من جرم النتروجين . ووقف عند هذا الحد في تجاربه يائساً لانة قضى هو ومساعدة ثلاثة اسابيع يديران يد آلة كهربائية الفرك على غير طائل وكان يمكن في الحسين المناسبة المكنمية أو أكثر اعادة تجارب كفندش بسهولة ولكن لم يفكر احد في ذلك بن ترى كتب الكنيمياء تكتفي بالقول أن الهواء يحتوي على ٢٠٩٩٦ في المئة الكسحينا و٢٠٩٩٠ في المئة نتروجيناً

ثم اتجهت الانظار الى هذا الموضوع على اثر تجارب جربها لورد رايلي من ١٨٨٧ — ١٨٩٧ عند البحث في موضوع آخر وهو معرفة كثافة بعض الغازات كالاكسجين والنتروجين وغيرها.فاستخرج الاكسجين بثلاث طرق مختلفة ولكن كثافته كانت واحدة في الثلاث. اما النتروجين فلم يكن كذلك فانه استخرجه من خسة مركبات كياوية مختلفة فوجد متوسط تقلم في الاناء ٢٥٣٩٠٥٠ من الجرام. واستخرجه من الهواء بثلاث طرق فوجد متوسط تقلم فيها ٢٥٣١٠٤٩ من المعارة اخرى تقرب هذه النتيجة الى الفهم ان المحجم المعلوم من النتروجين

, نسة النقلين الواحد الى الآخر كنسبة ثقل مكتوب ألصق عليه طابع البريد الى ثقل مكتوب بلا طابع ولكن الفرق الحقيقي في الثقل يساوي عشر ثقل طابع البريد . ثم ان اعظم الفرق في نقل النتروجين المستخرج من المركبات الكياوية المختلفة ليس اكثر من ﴿ من ثقل طابع البريد وكان في معظم التجارب اقل من. ذلك بكثير. فاتضح له من هذا ان الفرق بين ثقل النتروجين المستخرج بالطريقتين لا مكن أن يكون سببه خطأ في الوزن

وارتأى لورد رايلي في مبدإ الامر ان النتروجين الجوّي هو النتروجين الحقيق وان الآخر اخفُّ منهُ لامتزاج مواد خفيفة به ولكن ثبت فما بعد ان هِذَا الرَّأْيُ لِيسَ صحيحاً . ثم خطر في بآلَّهِ ان النتروجين الجوي اثقل من الآخر لان بعض دقائقه يحتوي من الجوآهر الفردة على اكثر مما يحتوي النتروجين الحقيتي اي ثلاثة او اربعة . والمعروف ان في دقيقة النتروجين الحقيتي جوهرين فقط." وكان قد عرف منذ زمان طويل ان اطلاق المجاري الكّهربائية في الاكسجين زيد عدد الجواهر في دقائقهوان قسماً من الاكسجين يتحول الى اوزون وهو اثقل من الاكسجين . ولكن ثبت بالتجربة ان لا شيء من ذلك يحدث في النتروجين

ولما بلغ لورد رايلي هذا الحبة في تجاربهِ انضمُ اليهِ الاستاذ رمزي فامرٌ شيئًا من النتروجين المستخرج من الهواء في انبوبة شديدة الحرارة الى درجة الاحمرار وفيها بعض المغنيسيوم فوجد ان الغاز آتحد بالمغنيسيوم الاَّ جزءًا صغيراً لم يتحد بهِ مع تكرير هذه العملية عشرة ايام.وهذا الجزءُ الصغيركان نحو ﴿ من الْجعوع. ا وجرُّب مثل ذلك في النتروجين المستخرج من المواد الكياوية فامتصَّ كلهُ

وكرر لورد رايلي تجارب كفندش المشار البها آ نقاً مستعملاً مقادير عظيمة من الهواء نامر" الشرارات الكهربائية في مزيج من الهواء والاكسجين فتولد غاز أُمِثُلُ الغاز الذي تولد في تجارب الاستاذ رمزي . وهذا الغاز اثقل من النتروجين أينسبة ١٠ الى ٧ وجرُّب كثيرون التجارب قصد تركيب هذا الغاز مع مواد خر فلم يفلحوا لانهُ ثقيل الحركة ولهذا السبب سمى بالارغون وهي كلمة يونانية

معناها الجمود وعدم الفعل . وهذه الصفة فيه تخرجهُ من اختصاص علم الكيمياء وتدخل في اختصاص علم الطبيعة فكل التجارب التي تعمل فيه طبيعية لاكياوية. وقد كان من جموده هذا انهُ بتي زماناً طويلاً لا يشعر احد بوجوده ولو تخييناً

وبعد ما اكتشفة الاستاذ رمزي في الهواء طلبة في مصادر اخرى . وبيناكان يشده فيها جاءه كتاب من المستر ميرس العالم المشهور في علم المعادن يقول فيه انه لا بأس من التفتيش عن الارغون في بعض انواع البتشبلند وفيها كثير من اكسيد الاورانيوم . وكان هلبراند الاميركي وهو من اعاظ الكياويين قد استخرج عازاً من بعض مركبات الاورانيوم ظنة نتروجينا . ولكن رمزي استبعد ان يتمكن هلبراند بطرق التحليلية من استخراج النتروجين من احد مركباته ظاد تحليل الكليفيت وهو احد هذه المركبات فلم يجد فيه ارغوناً بل وجد عازاً

استبعد ان يتمكن هلبراند بطرق التحليلية من استخراج النتروجين من احد مركباته فاعاد تحليل الكليفيت وهو احد هذه المركبات فلم يجد فيه ارغو ناً بل وجد غازاً لم يكتشف من قبل على الارض بل اكتشف في جو "الشمس بواسطة السبكترسكوب سنة ١٨٦٨ اي ٢٦ سنة قبل اكتشافه له في الكليقيت وسمّي الهليوم ومن غريب ما يروى عن هلبراند انه امتحن الغاز الذي اكتشفه فرأى ان

ومن عربيب ما يووى عن نسبرا نداله المنطق الفار النامي النسطة قرام الا الامتحان يدلُّ على انه نتروجين غير نتي ققال لمساعده على سبيل التاجن لملنا وجدنا عنصراً جديداً ولكنهُ لما كان يستبعد ذلك وقف عند هذا الحدة من البحث فبتي الهليوم مجهولا خمس سنوات اخرى حتى اكتشفهُ رمزي . وظهر من تحليله للكليفيت ان الغاز المستخرج منهُ يحتوي على ١٢ في المئة من النتروجين

وُليس هُلبراند الكياوي الوحيد الذي وقع في مثل هذا الخطاء. فانهُ يروى عن الكياوي ليبغ انهُ ارسات اليه زجاجة فيها سائل ثقيل اغبر اللون مع حمرة ليحللهُ فظنهُ كلوريد اليود فلم يعن كثيراً بتحليله . وبعد هـذه الحادثة ببضع سنوات اي في سنة ١٨٢٦ أكتشف بلارد عنصر البروم فادرك ليبغ حينئذ ان السائل الذي ارسل اليه هو البروم . وبتي طول عمره يذكر هذه الحادثة شاهداً على كيف ان الحطأ الصغير كون عقمة في سبيل الاكتشاف الكبير

على شيخة الم المحلقة الفيمير يلاون عقبه في شبير الا تستنافي الحبير و يوجد الهليوم في بعض المعادن في خلايا مكرسكوبية وتحت ضغط بضمة اجراء . ويظهر من مباحث رايلي ورمزي انه لا يوجد في الهواء وبرهن الدكتور ستوني برهاناً رياضياً على انه لا يمكن ان يوجد في هواء الارض على الدوام لان عظم خفتة يجمله يفات من جاذبية الارض الى عرض الفضاء . والواقع انه وجد في

جو الارض على نسبة ١ الى ٠٠٠ ولما سبب ذلك انه يتولد بسرعة كافية لتمويس ما يفقد منه بالاشعاع او ان هناك عاملاً يجهولاً لم يفطن ستويي له نقال ما قال . وثقل الهليوم سبع ثقل الهواء فهو لذلك اثقل من الهدروجين وهذا موجود في الهواء على الدوام على نسبة ١ الى ١٠٠٠٠٠

ولنقل الآن كُلَّة في تسييل الغازات لا هميتها في موضوعنا هذا :

في سنة ١٨٢٣ سيّل فرداي غاز الكاور وغازات اخرى وعجز عن تسييل غيرها ولاسيما غازات الجو". ولكن فاز عالمان آخران سنة ١٨٧٧ بإسالة نقط قليلة من الهواء ثم لم تأت سنة ١٨٥٥ حتى صار الهواء يسال عقادير كبيرة يمكن الانتفاع بها واستعصى الهدروجين حتى سنة ١٨٥٨ حين اسأله عالم اممة ديور فلم يبق بلا إسالة سوى غاز الهليوم ولكن العالم اومن اساله سنة ١٩٠٨ فخرج منه سائل يغلي على الدرجة ٤٥٥ سنتغراد فوق الصفر المطلق ولكنه لم يجمد مع انه أمكن تخفيض الحرارة المطلقة الى الدرجة ٢٥٥ سنتغراد

ولا بد هنا من كلة نقولها في تقسير المواد بالحرارة المطلقة فنقول: معلوم ان درجة ذو بان الجليد هي الصفر بميزان سنتغراد مثلاً ودرجة غليان الماء ١٠٠٠ على ان هناك درجتها ١٠٠٠ س . وحرارة العلى من درجة غليان الماء بكثير فالحرارة الموصوفة بالحمراء درجتها ١٠٠٠ س . وحرارة الاتاتين التي يذاب فيها الحديد بين ١٣٠٠ لا تاتين الكهر بائية فوجدوها ٣٠٠٠ س وربما بلغت اعلى من ذلك . والمرجع ان الاناتين الكهر بائية فوجدوها ٣٠٠٠ س وربما بلغت اعلى من ذلك . والمرجع ان الانسان لم يتوصل الى رفع درجة الحرارة الى اكثر من ٤٠٠٠ س ولكن حرارة المس تقدر بنحو ١٠٠٠ س كا نتصور ١٠٠٠٠ جنيه في الدس واحدة

هذا من جهة ارتفاع الحرارة اما من جهة انخفاضها فقد تمكن الانسان من خفض الحرارة درجات معلومة ولكن هناك ما يحمل على الاعتقاد ان تخفيضها الى-٣٠٠س اي ٣٠٠ درجة تحتالصفر مستحيل. فقد استدلوا بعدة امور على انكل الاجسام تبيت عند الدرجة —٢٧٣ س خالية منكل حرارة البتة وعليه فلا يمكن بطبيعة الامران تنخفض حرارتها الى اوطأ من ذلك فسموا الدرجة --٢٧٣ س بدرجة الصفر المطلق وبردوا الهليوم الى -- ٢٧٠٥٥ او ٢٥٥ فوق الصغر المطلق ولم يجمد

\*\*\*

وفي سنة ١٨٩٨ اكتشف رمزي وترافرس ثلاثة غازات أخر في الهواء وهي الكربتون والزنون والنيون والاول والثاني اثقل من الارغون والثالث اخف منة . وامكن استخراج الاول والثاني من الهواء السائل

اماً الهواله السائل فكثير الوجود الآن في مخازن الادوية ومن اعظم منافعه استخراج الاكسجين منة باغلائه فيطرد الاتروجين من الهواء السائل باسرع مما يطرد الاكسجين في الاناء وهو سائل مغنطيسي ورق واذا تبخر الاكسجين بني قليل من السائل وهذا القليل مؤلف من الارغون في الاكثر ثم الكربيتون والونون . والكربيتون يوجد في الهواء على نسبة ١ الى ١٧٠ مليونا والزون على نسبة ١ الى ١٧٠ مليونا والزون على نسبة ١ الى ١٠٠ مدونا . والنيون على

ومن هذه العناصر الجديدة عنصر النتون وهو نادر الوجود في الهواء الى حد انه يستمصي على التياس . يشمه الراديوم فلذلك سمي احيانا اشماع الراديوم و لا غرابة في عدم محكننا من قياس الموجود منه في الهواء اذا وجد لاننا لو ادخلنا الى الهواء مقداراً منه يساوي مقدار الارغون لوجدنا بعد ثلاثة اشهر انه قل حتى صار يساوي مقدار الرون لأن النتون سريع الانحلال ومر العناصر التى ينحل الها الهليوم

وهذه العناصر كلها لا تتحد بغيرها فلا تتكون منها مركبات كالمركبات الكياوية المعروفة ومن رأي مندليف الكياوي الروسي المشهور ان في الطبيعة عنصرين آخرين من هذا القبيل اخف من الهدروجين الواحد اكليل الشمس والثاني اخف منه جداً وهو الاثير وحتى الآن لم يتحقق ذلك بالدليل القاطع

# شيء عن الحروب

#### اكبر المعارك

كثيراً ماكنا نسم عن حروب السبع السنوات والثلاثين سنة و نندهش لها جدًا وهي لا شأن لها في جنب هذه الحرب الدائرة الآن والتي عمت اوربا واسيا وافر نقية واميركا وذهبت دماء ملايين من الادميين ضحيتها

وافريقية واميرك وصعبت للعام معربين من المومين عيم الوليون الاول الكبر جيش حديث رآهُ العالم حتى اوائل القرن الماضي هو جيش الوليون الاول الذي كمر جيوش اوربا واجتاح روسيا سنة ١٨١٧، واعظم معركة ذكرها التاريخ هي معركة لبسيك التي وقعت سنة ١٨١٦ مع ان عدد المتحارين فيها لم يزد عن ٤٤٠٠٠٠ . وفي حرب سنة ١٨٦٦ كان عدد جيوش المساويين والبروسيين والبروسيين ومدة ثلاثة اسابيع ولكن لا نسبة بين تلك المعارك ومعارك الحرب الحاضرة فهدة ثلاثة اسابيع ولكن لا نسبة بين تلك المعارك ومعارك الحرب الحاضرة فقد تقاتل امام فردون مليونا جندى وفي معركة المارن مليونان ونصف

واليك اسماءاكبر المعارك القديمة وبعض الحديثة ومدتها

اسم المعركة المدة سنة ١٨١٣ ثلاثة ايام لسيك بين نابوليون والحلفاء واترلو « نابوليون وبين انكلترا وحلفائها ١٨١٥ ثماني ساعات ١٨٥٤ ثلاث ساعات و نصف انكلترا وفرنسا جسبرج في الحرب الاهلية الاميركية ثلاثة ايام 1474 اثنتا عشرةساعة ونصف سيدان بين فرنسا والمانيا 1477 تسع ساعات جراثیلوت « فرنسا و بروسیا 144+ ثمانية عشر يوما مكدن د روسيا واليابان 19+0 ١٩١٢ اربعة ايام الوله برغاس « تركبا ودول البلقان

معارك نوم الاحد

ومًا يستحق الالتفات ان معارك كثيرة وقعت يوم الاحد مع ان المسيحيين يعدونهُ يوم راحة ومنها معركةسلامنكا وقعت نهار الاحد في ٢ يوليوسنة ١٨١٢ فتكون نفقة اثنتي عشرة بارجة اكثر من عشرين مليون جنيه عدا نفقة سلاحها وبلغ من ما احرق من الفحم والزيت في الاسطول البريطاني ٣٢٧٦ ٩٨٦

نيه سنه ۱۹۱۳ — ۱۹۱۶

روة روسيا المعدنية·

روسياربلاد غنية جداً فان حاصلاتها الزراعية عظيمة المقداز وفي جوف ارضها كنوز عديدة ومناجم كثيرة والمعادن التي تستخرج منها سنوياً كالقصم الحجري والحديد والنحاس والمغنيسيا والبلاتين والذهب والبترول تقدر بالوف ومئات الالوف من الاطنان

#### الفحم والحديد

الفحم يكثر في بولندا والاورال والقوقاس ومصب الدومبروا ويقدر ما يستخرج من هذا الاخير بسبعة ملايين من الاطنان وجهة ما استخرج منــهُ ٨٠٠٠ طنَّا سنة ١٩١٣ ويستخرج الفحم في جهة الدونتز بمقادير عظيمة . وبلغ ما استخرج من الفحم في روسيا سنة ١٩١٤ نحو ٢٧٠٠٠٠٠٠ طن . ومناجم الدون والدونتر مجهزة بالآلات الحديثة

وحركة الدونتر التجارية عظيمة جداً. فني سنة ١٩١٣ استخرج منه اكثر من ثلاثة ملايين طن من الحديد الزهر ومليوني طن فولاذ .وفي سنة ١٩١٣ بلغ مقدار ما استخرج من مناجم كريفوروج ٢٤٠٠٠٠٠ ملن من الحديد الخام. وفي الترم وشبة جزيرة كرتش مناجم اخرجت سنة ١٩١٣ ما قيمته ٢٠٠٠٠٠ طن من النحم الخام . وعند المصب المذكور انشئت المصانع واكبرها تابع لشركة الدنير وفين وقيمة ما اصدرته في سنة ١٩١٣ بلغت ٢٥٢٥٠ طن فولاذ ومد ٢٥٠ طن فولاذ

واستخرج من الاورال ۱۸۰۲ ۱۸۰۰ طن حدید غام سنة ۱۹۱۳ و ۹۲۳ ۲۰۰۰ طن حدید زهر و ۲۰۰۰ ۱۹۰۸ طن فولاذ واستخرج من مناجم تولا ومن مناجم حکومة نجنی نو فجورود ۲۰۰۰ ۵۲۷ طن خام و ۲۰۰۰ طن حدید زهر و بلغ ما صدرتهٔ مصالع نوتونه فی بتروغراد ومصالع برتیلوف ۲۰۰۰۰ طن فولاذ

#### نحاس الاورال والقوقاس

يعوز المانيا النحاس كل الاعواز فالقراء يتذكرون ان الحكومة ألالمانية اضطرت ان تجمع جميع النحاس الذي في بلادها وفي الاملاك البلجيكية. وفي سنة ١٩١٧ لم يكن عند المانيا نحاس ما وقدرت تفقها السنوية منه فوق المئتي الن طن وقد اصدر الاورال ١٧٢٨ طن محاس سنة ١٩١٣ و بلغ ما اصدرته القوقاس في السنة عينها ١٠٠٠٠ طن. ولا يخني ان مناجم القوقاز والاورال غنية جدًا ولكن صعوبة النقل والمواصلات جعلت الصادر منه قليلاً فلم يصدر في سنة ١٩١٤ سوى ٢٦١٦ طنًا. والقسم الأكبر من النحاس المستخرج من روسيا في يد رجال الكلز وفرنساويين

#### مناجم الذهب والبلاتين

الثلاتين معدن نمين جدًّا يلزم لصنع بعض العقاقير ولا حماء عمرك الاو توموبيل ولاشياء اخرى عديدة ولا يكاد يوجد الأ في روسيا في بعض انحاء الاورال وهو نادر جداً ولذلك سموهُ والمعدن الذي يموت ، وكانت المانيا تنفق منهُ قبل الحرب نحو طنين وكل ما يستخرج من الاورال لا يتجاوز خسة اطنان اما الذهب فحاكان يستخرج منه سنويًّا قبل الحرب بلغ ٥٠٠٠٠ كيلوغرام

اما الذهب فماكان يستخرج منهُ سنويا قبل الحرب بلغ ٥٠٠٠٠كيلو غرام من مناجمسيبيريا والاورال وفي سنة ١٩١٦ هبط الى٤٥٠٠٠كيلوغرام

# البترول ( زيت الغاز )

كانت روسيا قبل الحرب ثانية الولايات المتحدة فيما تستخرجه من البترول فقد بلغت قيمة ما كان يستخرج منه فيها ٥٠٠٠ ٢٠٠ علن وكان يستخرج من الاورال ٢٧١٠ علن ومن القوقاز ٢٠٠٠ ٨ علن ويوجد البترول فيجنوب باكو وفي جبل كوروف طاغ وفي دبازنان وفي جوار داشداد والايتو

وكانت المانيا تأخذ قبل الحرب من باكو ١٧٨ ٢٠٠ طن زيت معدني والمرجم انه يستخرجمنه في القوقاس ١٠٠٠ طن الم مليوني طن والمواصلات كثيرة بين باكو وميناء رثي وباطوم ونوفوروسيك وروستوف وجميع هذه الموانىء على البحر الاسود

# فوائد طبية

# زيت الزيتون

وجد اسنس Asnis في تجاربه العديدة في الحيوانات الداجنة أن زيت الربتون يقلل كمية الحوامض المطلقة فيها ويؤثر في الحامض المعدي كله وقال أن زيت الربتون يؤثر في الحامض المعدي ما لا تؤثره ترات الفضة وخلاصة من الحسن وكربونات الصودا والبزموث وانواع اخرى من العقافير التي توصف في علما النهاب معدي حضي وهو نافع جدًّا في تشنجات البواب المعدي والسبب في ذلك أنه يمكث في المعدة مدة اطول مما عمكت فيها سائر العقاقير ولذلك يحذر من استمال الربت في حالات التحدد المعدي وقلة الحامض وعدم تحول الكيلوس وبوجب استماله في حالات التروح الحادة المعدية وفي حالات الالهابات الحمضية وفي حالات الالهابات الحمضية وفي الاتواب كما تقدم

#### منافع الثوم

ذكر بارز Perez في تفريره السنوي ان الشائع في اسبانيا عن الثوم انهُ اذا مرس نيئًا وفرك بهِ الابط سخن اَلجسم وتوعك المزاج وينتفع بمزية هذه عدد كبر من الكسالى الذين يريدون التخلص مب العمل وعليهِ اشار بدرس منافع النوم النيء

ويمتقد منشن Minshin الناهم نافع في معالجة عدة امراض .فذهب الى أنه وأن من الحمى التيفوس والتيفويد والدفئيريا واشار بان يجرع البالغ المصاب المتيفوس او التيفويد والدفئيريا واشار بان يجرع البالغ المصاب التيفوس او التيفويد ؛ جرامات من عصير الثوم مع شراب الليمون كل اربع النوم في اول دور من كانت سنه دون ذلك نصف هذه الجرعة . قال واذا عالجنا النوم في اول دور من ادوار التيفويد اثر ذلك تأثيراً عظياً في سير الداء . وفي الدفئيريا اذا في المال الثوم مطهراً للمعى فهو نافع في سائر ادوار هذا الداء . وفي الدفئيريا اذا في المال الثوم مضماً وابتلمه فان ذلك يزيل النشاء الدفئيري وينقذ المريض في الاختناق واشار بمصغ نصف اوقية او اوقية كاملة ( ٣٧ جراماً ) من الثوم الميم المات وبعد ازالة النشاء يكتني بمضغ ضعفي هذا القدر في اليوم

الى اسبوعين . والمصاب بالدفئيريا يفقد حساسة الطم والشم . فاذا مضغ الثوم احس انهُ يمضغ شيئًا سخنًا في فهِ وهذا يسهل استمالهُ

وقال عن معالجة السمال الديكي به ان التبخر بعصير الثوم كل ادبع ساعات وشرب عشرين نقطة من شراب التول ثلاث مرات في اليوم مفيد جداً . وللثوم منافع غيرالتي تقدم ذكرها فهو نافع في السلومرض الانفوالقروح الخبيئة والجروح الغنغرينية . وفوائدهُ أكيدة في الالتهابات الشعبية الشعرية ولا ضرر من

الغنفوينيه . وعواقده البيده في الالهابات الشعبيه الشعريه ولا ضرر من استعاله كعلاج للتجربة بخلاف معظم العقاقير فأنها اذا لم تفد اضرت ولذلك ينصح بأن يتوسع الخبيرون المحققون في استعالةٍ دواءً

وقد اشرت على صديق لي اصيب طفلهُ بالشهقة او السعال الديكي ان يستعمل لهُ لرق الثوم على الحمد في يجدد استعمالهُ النقع مع الخص قدميه فبتي يستعملهُ اربعة ايام متوالية فلم يجدد استعمالهُ الله يقع مع ان بعض الاطباء الانكليز استعمادهُ لرقاً فظهر لهم فرق واضح في ٤٨ ساعة كما قالوا في التقرير الطبي السنوي . فهل نشأ هـذا الاختلاف عن اختلاف الهواء في المكانين او عم نشأ

#### اللن (الحلب)

داوى دمتري Dimitry الرمد الحبيبي والقرني والتهابات الملتحمة الصديدية بالحقن بحليبالبقر بعد ان غلاء عشر دقائق ومقدار ماحقن بهِ منهُ خمسة غرامات كل اربع ساعات فلتي نجاحاً يذكر

واتي مثل ذلك من النجاح دزيمبوسكي Dziembosky في مداواته بهما الدواء جروح الحرب والحمرة والسل العظمي وداء المقاصل وثلاث اصابات بالداء المسمى Actinomycosis (مرض اللسان والانف) . وفي الكسور التي لم تجبر المسمى الحليب بنتيجة حسنة . وعرف عن الحليب أن الحقن به يوقف النزف الداخلي والنزف من الاغشية المخاطبة ويساعد الدواء الموضعي في اصابات الصدفية المعمومية وعلاوة عما تقدم ورد في تقرير دنكن Duncan ان حقن الام المرضع بجرام واحد من حليها يدر الحليب فيها ويضاعف كميته وقد استعمل هذه الطريقة في امهات وضعن حديثاكان الحليب فيهن قليلاً شحيحاً فاصبح غزيراً وكان يكرد الحقن اليوم الثاني والخامس اذا اقتضى الام

و قال سكسل Saxl وكرالمهدا Kiralihyda انهُ اذا حقن المصاب بالتيفويد بالدن المغلى بين العضلات افادهُ الحقن فائدة ظاهرة . ومولر Muller وويس Weiss شاهدا تحسناً ظاهراً في مداواة السيلان ومضاعفاته به . وقــد يحـدث الحقن بالحليب في بضع ساعات قشعريرة ثم تو تقع حرارة الجسم الى درجة ١٠٧ ( فاركبيت ) وتستمر على ذلك من ساعتين الى ٤ ساعات ويبلغ عدد الكريات البضاء ١٥٠٠٠ ولا تتاثر الكليتان ولا القلب من استعاله

قال درمو ند Drummond ان القرفة نافعة للوقاية من الحصبة العادية والحصبة الالمانية فانهُ نجبح في وقاية عشرين ولداً كانوا في مستشفى فيدٍ ممرضّة مصابة بالحصبة الالمانية فكان يضم في طعامهم في الصباح والمساء شيئاً من مسحوق القرفة لا يزيد عن ربع ملعقة صغيرة ويعرضهم للعدوى فما اعدي واحدمن العشرين الدكتور شخاشيرى



# غذاء الدجاج (١)

الطيور الداجنة في مصر — من المسلم بهِ ولا يقبل الجدل اصلاً ان الطيور الداجنة في مصر ثروة من ثروات القطر التي لو اعتنى بها كما يعتنى بها على الاقل في أنجلترا وهي ليست بلاداً زراعية لعادت على اهلَّما برخاء وخير كثير.ولا اقول فقط انها أكبر ثروة لم يمن بها حق العناية في مصر بل هي للاسف الثروة غــير المعترف بوجودها كلية وآكبر دليل على ذلك ان إمر تربيتها موكول بالنساء الفلاحات دون سواهن فلا الرجل المدني ولا السيدة المدنية ولا الرجل الفلاح يهتمون بامرها لاسباب مختلفة وما دام هذا عالها فسيبق امرها معتلاً مختلاً الى ان يستأثر بها رهط من الاجانب كما استأثروا بمعظم خيرات القطر ويومئذ تتساقط غليهم ثمارها وتتدفق خيراتها ونحن مبهوتون ذاهلون

(١) محاضرة القاها حضرة صاحب الامضاء في قاعة المرساين الاميركيين في ٢ اغسطس الماضي ( £Y )

وجدت الداجنة بمصر قبل التاريخ كما عرف من نقوش بارزة على اوان صخرية تمثل انواعاً مختلفة من الدجاج مقدمة قربانا للاَ لهة . فنحن المصريين اذن اجدر الناس باتقان تربيتها والنهوض بها الى ارقى ما تساعد عليه العلوم العصرية

عندنا في مصر ٧٠٥ معملاً للتفريخ حسب احصاء وزارة الزراعة يتراوح عدد اوران كل معمل بين عانية افران وعشرين فرنا يعمل الفرن ادبع دفعات في فصل العمل ويسع تسعة آلاف بيضة يخرج مها ستة آلاف فرخ والباقي يتلف بعضة والبعض يرد للسوق باسم بيض لياحه فاذا قلنا ان متوسط عدد الافران في كل معمل اثنا عشر فرنا لا اربعة عشر زاد عدد الافراخ التي تفقس سنويًا بواسطة المعامل فقط عن مائة وستين مليوت كشكوت عدا ما يفقس مها بالتفريخ الطبيعي بواسطة رقاد الدجاج

ناين تذهب هذه الملايين . تنثر في اكواخ الفلامات فتلتى في اقنان منشاة بالحشرات يموت نصفها على اقل تقدير والنصف الباقي يربى بان يترك سارحاً في الحارات باحثاً عن رزق له في روث الحيوانات وفضلات البيوت وفي منتصف النهار يلتى له جانب دنىء من الذرة يلتهمه النهاماً ويعود الى حالم الاولى من التشرد الى ان يجن الليل فيسوقه الظلام الى حيث الحشرات والهوام

هذه حال الطيور الداجنة عندنا والواجب يقضي علينا بانتشال هذه الثروة الوطنية بما هي بو من الهلاك وهذا ما دفعني لدراسة فن تربية الطيور الداجنة. دفعني لدراسة المحرية الراقية من ايدي دفعني لدراسة اليضا فكرة وجوب انتشال الصناعات المصرية الراقية من ايدي ذوي الجلابيب الزرقاء فلوكان منا نحن شبان الطبقة الوسطى مرقي الداجنة واللبان وصانع الاواني وغيرهم لما بقيت معامل التفريخ على ماكانت عليه في العصور الاولى بينا ماكينات التفريخ باور با واميركا اصبحت تفقس البيض بواسطة الكهرباء ولما صفر حجم الدجاح عندنا الى ما نرى واحتجنا لاستيرادها من الخارج مع ان مصر قطر زراعي وزراعي فقط ولما بقيت صناعة الالبان عندنا على بساطها الاولى بينا أهل هولا ندا يصنعون منها العجب ويحلبون الذهب ولما صارت الجرة المصرة لمن على مصركاهرام الجيزة بينا الصناعات الاجنبية تسرع للامام كل يوم خطوات درست هذا الفن واخذت في نشره بين مواطني بواسطة المجلات والمحاضرات درست هذا الفن واخذت في نشره بين مواطني بواسطة المجلات والمحاضرات

والكتب فنشرتالي الآن خس مقالات في عجلة فتاة الشرق ومقالتين في المقتطف واليوم اقف بين ايدي حضراتكم لالتي اول محاضرة وموضوعها

غذاء الدجاج

الغذاء كل مادة يتناولها الحيوان او النبات ليميض بها ما فقد من الانسجة ويحفظ بها كيان جسمة بحن نعم بالتلقين ان الدجاج غذاؤه الذرة والحماعذاؤه القول فاذا غلا بمن الدرة او الفول او عسر الحصول عليها سقط في ايدينا اما هم فحلواجسم الدجاجة فعرفوا العناصر الاساسية الواجب توفرها في غذائها ثم محتوا عن كل شيء يمكن استخراج هذه العناصر منه فامكنهم بذلك ان يستغيدوا من ديدان الارض وفضلات اللحوم والالبار كالعظم ولحم الحوت بعد عصره ديدان الارض وفضلات اللحول المستخراج الزيت منه ودم الذبائح ولبن الحض والشرش الخ ومن فضلات البقول كالكسب المتخلف منها بعد استخراج زيتها وغرا الفول وتفل جوز الهند و نوى البلح بعد استخراج زيتها ومن فضلات الحضر كورق الحس واللفت والجزر والبطاطا الرفيمة وغيرها فاتوا بهذا الوقود واشعلوا به هذه الماكنة المساة دجاجة فاعظهم لحماً شهياً وبيضاً مغذياً وامطرت عليهم الذهب وابلاً

والعناصر الاساسية الواجب توفرها في غذاء الدجاجة هي البروتيين والكربوهيدرات والدهن والماء والرماد او المواد المعدنية

البروتيين

البروتيين هو الجزء من النذاء المحتوي على زلال او مواد نتروجينية (والبروتيين يطلق على كل المواد الحيوانية والنباتية المحتوية على نتروجين وكرون وهيدروجين واكسجين وكبريت وفصفور وحديد) ويوجد البروتيين بكثرة في المواد الحيوانية وهو يكون اللحم الابيض في السجاجة ويدخل بنسبة عظيمة في تكوين البيضة. وفي الحقيقة لا يخلوجز، من جسم السجاجة منه لذلك ان لم يقدم لما البروتيين ضمن الغذاء مات وبجسم السجاجة العادية (اي قبل دور التسمين) م 175 مروتين وبالبيضة الصابحة ١٩٥٤ م/٠ منه

'۲۱۶ /۰ روتیین وبالبیضة الصابحة ۱۱۶۶ ۰/۰ منهٔ - والمواد الحیوانیة المکن اعطاؤها للدجاج فی مصر هی

الديدان والحشرات — هذه تكوّن جزءًا مهناً من غذاء الطيور البرية إذا المكنها الحصول عليها وبعض الطيور البرية محظور صيدها في مصر لفائدتها بنوع خاص في التقاط الديدان من الحقول. والدجاجة مطلقة السراح تنقب عن هذه الديدان وتلتقطها ولها تأثير محسوس في انماء عضلات الدجاجة واكثار بيضها

474

اللحم الهبر — هو الحالي من الدهن وهو خير عوض عن الديدان وغذاه مفيد للدجاج وقت المبيض بنوع خاص اذ به ٢٩٢٧ م أو تبين واحوج ما تكون الدجاجة للبروتيين وقت المبيض ونسبة اللحم الهبر بالحيل والا بقار اكثر بما بنيرها من الحيوانات الخيوانات الحيوانات المفترسة بجنائن الحيوانات فيمكن الحصول عليه واستعمل في مصر غذاء للحيوانات المفترسة بجنائن الحيوانات فيمكن الحصول عليه واستعماله أيضاً للدجاج واذا لم يتيسر الحصول عليه الا بكميات كبيرة فن السهل تصبيره بطرق خاصة للدجاج ويجب ان يكور اللحم نظيمًا خالياً من الرائح الكربهة والا ظهرت هذه الرائحة في بيض الدجاج ولحجه بعد ذبحه

الواخ الكريهة والا عهران عده الراحة في بيض الناجاج و مو بعد دبخه الدم — عندنا في مصر سلخانات عديدة يذهب دم الذبائح فيها هدراً او يعطى غذاء الخنازير و بما ان كمية البروتيين التي في الدم تجمله غذاء جيداً للدجاج فيحسن استماله لهذا الغرض ويعطى الدم للدجاج على طريقتين فاما ان عزج مع قدره من الماء ويعجن بالرادة او اي نوع مر الدقيق ويقدم معجوناً او يجفف بالمشمس ثم يعرض لنار هادئة ويعطى للدجاج كبسيسة جافة بعد خلطة بالرادة لتلافي عسر هضمة وبالدم المجفف ٥٠٤٥ من البروتيين (كان معروضاً امام الحاضرين عينة دم بقرى مجفف)

العظم الغض – العظم الغض ( التازه ) وما به من اللحم والمواد الدهنية غذاء طبيعي للدجاجة اذ يغذي لحمها وعظمها والمادة الدهنية بها فهو ينوب في هذه الخاصية عن الديدان ويقدم لها بعد تكسيره الى الحجم المناسب فيقوي جهاز المبيض ويكثر فرزه ُ للزلال وقشر البيض

لم الحوت المصور - بعد استخراج زيت السمك من الحيتان يكون ما بقي من الله المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم فدا الله المسلم في علم ويباع خصيصاً كفذاء للدجاج واذا تيسر استيراد هذا اللحم يحسن فحصة قبل استعاله بان توضع قطعة منة في ماء منلى ويغطى برهة من الرمن ثم برفع الفطاء فاذا اشم من البخار دائمة كريهة امتنع عن تقديمة لئلا نظهر هذه الرائحة في لحم الدجاجة وبيضها

اللبن - اللبن غذاء مفيد للدجاج أكثر مما يدل عليه تحليلة الكياوي فليس

هناك غذاء اصلح من لبن البقر وهو لم يزل دافئاً من النَّدي ليقدم كاول اكلة الكناكيت واذا داومناعلى اعطائه لدجة حسن بيضها ولحمها الىدرجة عظيمة وغزر

يضها أيضاً وما يستخرج من اللبن يصلح غذاء جيداً لكن كلاكان أقرب ألى اللبن كان أكثر صلاحية المتغذية واللبن الرائب أسهل هضماً للاهاض الموجودة به وأذا سخن قبل الاستعمال كان أسهل هضماً لكن لا يسخن أبداً لدرجة الغليان. واللبن الرائ الحامض يستمعل في دور التسمين لمدة قصيرة

الذي نربيهِ لنا خاصة بدل أن ناً كل دجاجاً عماد غذائهِ قاذورات الاصطبلات والزرائب فضلاً عن انه لا يصح التسوية بين ثمن دجاجتين احداما تاً كل اللحم واللبن والاخرى تاً كل من سبلة الخيل ولوكانتا متساويتين في الزنة الكر وهيدرات والدهن

الكربوهيدرات هي الجزء من الغذاء الخالي من النتروجين وهي تتركب من المواد النشوية والسكرية والصمغية ومن الاحاض والتفل الموجودة بالحبوب

المواد النشويه والسكريه والصمعية ومن الاحماص والتمل الموجودة بالحبوب والبقول ووظيفتها اعاضة ما تفقدهُ الدجاجة من الحرارة والقوة وتكوّن جزءًا من الدهن فيها

والدهن أو المواد الزينية يكوّ الجزء الدهني في جسم الدجاجة مم الكربوهيدرات لكن أكثر منه مقدار مرتين وربع اي أن ١٠ جرامات من الدوهيدرات الدهن تكون مواد دهنية أكثر بما تكونها ١٠ جرامات من الكربوهيدرات مقدار مرتين وربع لذلك عند ذكر التحاليل الكياوية تذكر كمية الكربوهيدرات والدهن مما ما دامت النسبة بينها محفوظة

\* \* \*

وها بعض الحبوب والبقول الممكن اعطاؤها في مصر غذاء للدجاج التمح — يقرب تركيب القمحة من تركيب البيضة فكما تتركب البيضة من عدة طبقات واغلفة بعضها فوق بعضكذلك القمحة فالطبقة الخارجية وهي النخالة عديمة التغذية للدجاج تقريباً الما تخلط بالمواد التي يخشى تلبكها بالحوصلة كالدقيق والارز المطبوح و بالمواد الكثيرة التغذية كالدم وغرا الفول لتسهيل هضها ثم الردادة وتستفيد الدجاجة بما يكون قد علق بها من الدقيق ثم (دشيش الجاموس) وهو اكثر تغذية من الردادة مم الدشيش فالسميد فالدقيق الصافي ويتكون هذا الاخير من مادة نفوية وبه بعض البروتيين ولهذا الجزء من البروتيين اهمية لا يقوم بها اي نوع آخر من الحبوب لتكوين اللحم الابيض والبيض لذلك يعلى القمح الدجاج اثناء المبيض واذا حال غلاء ثمن القمح دون استمال فيمكن استمال القمح الكسر الذي يستخرج منه عند طحنه ويسمى عند رجال المطاحن (الحت) القمح الكسر الذي يستخرج منه عند طحنه ويسمى عند رجال المطاحن (الحت)

الذره — احب الحبوب للدجاج الذرة فاذا القيت للدجاج قبضة من الحبوب المختلفة وضمنها الذرة وجدتة قد التقط الذرة اولاً ثم بحث عن غيره ويعتبر من الضروريات عدم حرمان الدجاج من الذرة لكن اطعامه الذرة وحدها على الدوام مضر يه لانها مسمنة اكثر منها مغذية ولا تنمي في الدجاجة خاصية البيض اذ ليس فيها من البروتيين الاً ٢٠٧٥/٩ بينما تحتوي على ٢٦٤٤ م/٩ كربوهدرات ودهن مما يجعل فيها غاصية تدفئة الجسم وأكثار المادة الدهنية به فيجب اذن اعطاء الذرة

مع نوع آخر من الحبوب واضافة موادّ حيوانية عليها الشمير — في الشعير الجيد من البروتيين آكثر مما في الدرة واذا طحن ونزع منة القشركان احسن ما يعطي للدجاج اثناء دور التسمين

القشر 10 أحسن ما يعطى للدجاج الناء دور السمين القول غذاء جيد للدجاج لكنه لا يأكله ما دام امامه أي حب

آخر ويقدم للدجاج بمد غليهِ وخلطهِ بالردادة وقليل من دقيق الندرة فاذا اكثرنا من هذا الاخير حصلنا على غذاء مسمن يندفع الدجاج اليهِ بشغف ويحسن اعطاؤهُ دافئًا لكن لا يعطى ساخنًا جدًّا

غرا الغول — هو ماء الفول المدمس وقوته الفذائية اقل بقليل من القول لكنه غذاء جيد ويقدم على شكلين اما بخلطه مع الردادة او الدقيق وتقديم ممجونًا او بتجفيفه الشمس كما يجفف الدم وتقديم كمسحوق اما صافيًا او مخلوطًا بالردادة او الدقيق (كانت معروضة عينة من غرا الفول المجفف)

الرزُّ — الرز غذاء مسمن ولا يقدم للدجاج هنا لغلو ثمنهِ بل يستعمل ما يكسر منة اثناء عملية التبييض غذاء لكمناكيت كسب البقول — يعطى الكسب للدجاج لاحتوائة على البروتيين وبنوع خاص على مواد زيتية تساعد على تكوين الريش فيعطى في دور سقوط الريش (دور الالهر) بعد خلطه بالردادة لعدم تلكه

تفل جوز الهند ونوى البلح — معلوم ان نوى البلح يصدر من هنا الاستخراج ويته المستعمل في دبغ الجلود ويستخرج من جوز الهند زيت يدخل في صناعة الصابون فالتفل المتخلف من هذين الصنفين مستعمل في الحارج غذا اللهجاج وبما اننا نستورد زيت جوز الهند لاستعماله هنا فرن السهل استيراد تقلم إيضاً للمجاجنا اذا كانت عندنا مفارخ غنية كما هوا لحال في اوربا واميركا (كانت معروضة عنة تفل نوى بلح الى مها من انجلترا)

البطاطا — من المتيسر تقديم البطاطا الرفيعة التي تباع بثمن بخس غذا؛ للدجاج لما تحويه ِ من البروتيين والكربوهيدرات بنسبة اكثر مما بالبطاطس وهي غذاء جيد للدجاج الصغير وتغلى اولا لتسهيل هضمها وتعجن بالردادة لمنع تلبيكهاواذا خلط بها جانب من دقيق الذرة اصبحت غذا؛ مسمناً جدًا

ıt ı

اذا علمنا ان في جسم الدجاجة الحية ٥٥٠٨/ ماء وبالبيضة النضة (الصابحة) مراء وبالبيضة النضة (الصابحة) مراه و وخصوصاً البيض من هذا السائل الحيوي و تقديم اليه بغزارة و بطرق مختلفة كأن يقدم يوميًّا بعض الخضر والحشائش وتعتبر الحضر غذا محضر وريًّا الدجاج . نعم انه يمكن تربيما واعاؤها بدون خضر لكن اذا جئت بدجاجة لم تذق الحضرة قط وباخرى كانت تقدم لها يوميًّا رأيت فرقاً واضحاً بينها واقتنعت بفائدة الحضر وضرورتها ولصعوبة الحصول على الخضر في فصل الشتاء باوربا تنمي المفارخ الكبيرة القرط بواسطة التدفئة الصناعية وتستمنه وعند عودة خضرة الربع باوربا تأتي الدجاجة حياة جديدة تعيض ما فقدته في قارس الشتاء فتبرق عيناها ويتورد وجهها ويحمو عرفها ويطيب لحها ويحسن تقديم الحضروات الاسمادة كل يوم لتمتبرها الدجاجة غذاء عاديًّا فلا تقرط في اكلها فتعدث اسهالاً ولا تقدم الأ الكهية المطاوية وللخضروات اثر حسن في بيض فتحدث اسهالاً ولا تقدم الأ الكهية المطاوية وللخضروات اثر حسن في بيض

الدجاج فأنها تجعلهُ احسن خصو بة واصلح للفقس وافراخهُ اصح من غيره ِ

علينا آنُ نأتيهُ سِذه المواد

#### بعض الخضر الممكن اعطاؤها للدجاج

اللفت والجزر والكرنب - تعطى هذه الخضر غذاء للدجاج لما فيها من

السوائل الطبيعية وإذا خيف انتقال طعنها الى لحم الدجاج تغلى قبل تقديمها

البصل — البصل غذاء مفيد للدجاج في كل سن لكن يحترس من ظهور رائحته في لحم الدجاجة و بيضها فلا يقدم للدجاجة البياضة الأ اذاكان بيضها بخصصاً للرقاد اما للاكل فلا ولا يقدم لها في الاسبوعين الاخيرين قيل ذبحها

ومن الخضر الصالحة للفذاء فضلات الخس والسبائخ والرجلة والخبيزة ثم البرسيم ويمكن استعال الدريس عند الحاجة بان يقطع ويغلى في المساء ويبتى في الماء مغطى بقطعة من الخيش الى الصباح اذ يخلط بالردادة ويقدم

> الرماد --- حيا أده الذي يترة من الطوام المداحة القهم

الرماد — هو الجزء الذي يتبقى من الطعام بعد احترافه ويسمى ايضاً مواد معدنية ويحوي كلسيوم ومغنيسيا وبو تاسيوم وصوديوم وحديداً وعناصراخرى ويدخل الرماد بكثرة في تكوين عظام الدجاجة وغلاف ساقيها ومنقارها وقشرة البيضة ولحمده المعدنية فائدة اخرى هي تخشين القائصة ومساعدة عضلاتها القرية على هرس الغذاء الذي يأتيها مندى من الحوصلة فكما يعتمد الحيوان على فكيه في جرش غذائه تعتمد الدجاجة على قاضتها في ذلك فهي بمثابة حجر الطاحون في الآلة الطاحنة وكما يحتاج هذا الى التخفين كذلك تحتاج القائصة اليه لذلك تبحث الدجاجة المطلقة السراح بغريزتها عن المواد المعدنية كالاحجار الجيرية وقشر المحاو وغيره مما سيذكر و تلتقطة كما يشاهد بقائصتها عند ذبحها فاذا حبسنا الدجاج وجب

#### المواد المعدنية المتيسر استعالما

الحجر الجيري — هو الحجرالابيض المستعمل في البناء ويجب ان يكون صلبًا لكي يبق في القائصة أكثر من غيره فنزيد فائدته ويكثر بحيث يكور عاد الاطراف لانهُ يبقى في القائصة ما دام حاداً فاذا ما تكور اوزتهُ الدجاجة

حصى الصوان — هو الحصى الذي تفرش به مصاحة سكة الحديد المصرية قضبانها يؤتى عثله ويكسر قطماً حادة بحجم القمح او الذرة (كانت معروضة عينة حصى اتي بها من انجلترا وعينة حضرت هنا) قشر المحار — قشر المحار فيهِ مادة جبيرية عظيمة يفرزها المجموع الهضمي للمجاجة بسهولة (عرضت عينة من انجلترا وعينة حضرت هنا)

عظم السبيد - يستعمل لما به من المادة الجيرية ( عرضت عينة )

قشر البيض ونشارة العظم — تقدم ان المادة الجُبرية التي تستخلصها الدجاجة من المواد المعدنية تستخدمها في تكوين العظم وقشرة البيضة لذلك نأتي بقشرة البيض ونشارة العظم وققدها للدجاجة من جديد لتسفيد منها مرة ثانية ويمكن الحصول على هذه النشارة من صانعي الامشاط (كانت معروضة عينة) ويقدم نفر البيض بعد تفتيته ولا تقدم القشرة بججمها الطبري لثلاً تعتاد الدجاجة أكل البيض السليم اذا وقع تحت نظرها

... ويراعي عدم خلط المواد المعدنية بالغذاء بل توضع في اناء واحد او جملة اوان ِ باحد اركان المسكن لتأخذ منه الدجاجة حاجته بغريزتها

#### النسبة الغذائبة

تقدم أن البروتيين والكربوهيدرات من العناصر الواجب توفرها في الغذاء لكن باية نسبة ، علم بالبحث أن الدجاجة التي زنتها أنربعة ارطال تحتاج يومياً لغذاء زنة المواد الجافة فيه اوفيتان ويجب أن تتكون هاتان الاوفيتان من 30، اوفية بروتيين و 10، اوقية كربوهيدرات ودهن من فاذر نسبة البروتيين للكربوهيدات والدهن الواجب توفرها في الغذاء هي من ١ الى ٤ وتسمى هذه النسبة الغذائية وبجب مراعاتها في الغذاء خصوصاً في الفارخ الكبيرة والأكان ناقماً ولا يؤدي احتياجات الدجاجة فيحسن اذن معرفة النسبة الغذائية لكل غذاء يعلى للجاج وذلك عمرفة تحليله الكهاوي كما هو مبين بالحدول الأتي

فاذا وجد غذاء نسبة البروتيين فية عظيمة كاللحم الاحمر وبه ٢٩٦٧/ او الله المجفف و به ٢٩٥٧/ وجب خلطة بغذاء آخر تر يوفيه نسبة الكربوهيدرات والدهن لنحصل على غذاءممتدل النسبة واذا وجد غذاء نسبة اللربو تيين فيه ضعيفة كالدرة وليس فيه الا ١٩٥٧/ بينا فيه من الكربو عبدرات والدهن ٢٩٥٤/ أوجب خلطة بغذاء آخر محتو على بروتيين بنسبة اكثر من ذلك والا مجز هذا الناداء عن اعاء اللحم الابيض عمرًا طبيعيًا واكثار البيض للدجاجة

مجلا ٥٣

المقتطف		<b>444</b>						
وها جدول ببيان التحليل الكياوي لبعض المواد الحيوانية والنباتية المستعملة								
غذاء للدجاج في مصر								
النسبة الغدائية	الرماد أو المواد المعدنية في الماية	الكر بوميدرات والدهن معاً في الماية	البروتيي <i>ن</i> في المآية	المواد الجافة في الماية	الغذاء			
ا،١ الى ٥٠٠	ا ارع	۱ر۱	۲ر ۱٦	۳ر ۸۹	اللحم الهبر			
۱ الي ۱۰	۷ر٤	٦ره٠	۳ر۲۰	1	الدم المجفف			
ا ۱ الي ه ر ٠	ا ۲ر۳۹	۲۳۶۲	ارئة	1 .	السبك المجفف			
ا الى ۋر.		۹ر۷	٥ر٢٠	£ر٢٦	اللحم الفض			
۱ الى در۲	٥١١١	٤٣	١٨		العظم الغض			
۱ الی ۲ر ۱		٥٧٧	17	٤٧	صفار البيض			
١ الى ١٠	۱٫۲	ەر؛	117	۲ر۱۱	زلال البيض			
۱ الی ۲ر۷	۸ر۱	٧٣	۲ر۱۰	1.	القمح			
۱ الی ۷و۹	ەرا	٤ر٧٧	۹ر۷ ا	11	الذرة			
۱ الی ۳	۲۰۲	۸ر۰ه	1 1 4	۸۷	الغول			
۱ الی ۸	£ر۲ ٤ر٠	۲۹۶۲ ۴ر۷۲	۷٫۸	۸۹ ۲ر۸۸	الشعير ً			
۱ الى ۲ره۱ ۱ الى <u>؛</u>	۶ر۰ ۷ر <b>٤</b>	۸ر۱۴	۸ر؛ ۱۲۲	41	الرز			
۱ الى £ ۷	۱رت £ر۳	۸رځه	٤٠٠١ ا	۸۰۰۸	تفل جوز الهند نزر المكانس			
۱۱ الی ۳ر۱۸	١	٥٤٦١	۹ره ۰	11	البطاطس			
۱ الی ۱ره	، غرا	۱ر۱	۱۸۸	1.	البطاطش الكرنب			
۱ الی ۲ر۷	۰٫۲ ۸ر۰	۳,ر <b>۷</b>	1	٥ر٩	اللغت اللغت			
تعليل بعض الخضر								
	دهن	کر توهیدرات	بروتین ا	المواد الجافة إ	T			
النسبة الغذائية	ومين في الماية	فر وسيدر، ت في الماية	نُي الْمَاية	ني الماية	الغذاء			
ا الى در ١٢	٤ر ٠	۲ر۱۱	1 1	۷ر۲۰	الذرة الحضراء			
۱ الی ۸ره .	٤ر·	۷۰۰۷	۱۱۹۹	Y1.	الشمير الاخضر			
۱الۍ ۷ ر ٤	٢٠٠٠	۸ر۱۱	۳ر ۲	. ۵ر۲۸	غرا الغول			
ا الى ەر؛	۸ر٠	۷ر۲	1	ار ۽	الحس			
۱ الى ۱ر۱۱	٤ر٠	٧٤٤٧	•ر۱	1924	البطاطا			
۱ الى ەر٧	ەر•	<b>٤ر</b> ٩	٤ر١	٤٢١١	البصل			
ا الى ير١٠	۲۰۰	۸ر۷ . '	۸ر۰ ا	11)8	الجزر ا			
اسماعيل برعي								
دبلوم فن تربية الطيور								
الداجنة								

. تقويم الفلاحة قواعده ُ الاساسية

( تابع ما قبلة )

تبتدىء السنة الوراعية بالارض الرواتب من شهر نوفمر فتررع الناءُ الوروع الشتائية عامة وتنتهي فيه من السنة التالية اذ ممكن اخلاء الارض من زروعها الصيفية والنيلية فحيث تنتهي هذه الوروع لسنة سابقة تتلوها تلك اي

رروعه الطبيعية والطبيق عميت مستمي عمده الروع للسنة ما المعالية المناقبة ال

النيضان وتزرع زرعها الشتائي وتنتهي في قصل الربيع اذ يُحصد هذا الررع وقد يتأخر اخلاء الارض الرواتب الى اوائل نوفمبر خصوصاً في الجهات البحرية الواطئة كما يمكن اخلاؤها قبله في الارضالجنوبية العالية ويمكن ان يبكر ررع بمض المزروعات الشتائية في فصل النيل قبل اخلاء الارض كما في زراعة

البرسيم عقراً تَّعَت الله و القطن أما زراعة البرسيم السواد البدرية فتعد زراعة نيلية اي البطن الاول منها

وفي الارض الملق قد تمتد سنتها الزراعية الى ما بعد الحصاد اذ يزرع بعضها عقبه ببعض الزروع الصيفية وتروى من الآبار

وبعد فنبدأ بذكر المواسم المعروفة كفصول في التقويم الزراعي (النيروز) — او عيد رأس السنة المصرية في اول توت نحو ١١ سبتمبر اذ- كذال النمزاذ مردريم فنرع السند الدري وزجاح تام

ويوافق اكتمال القيضان وبعده يزرع البرسيم البدري بنجاح تام (الصليب) — ويوم الصليب وهو بمد النيروز بـ ١٧ يوماً نحو ٢٨سبتمبر يُصلّب بعده النيل عادة في الغالب اي يمكث بدون ان يزيد ولا ينقص نحو ١٥ يوماً . ولكن اذا زاد يعرف ان الفيضان عالم فيستعد تتقوية الجسور واتقاء

طنيانه واذا نقص يحتاط لري الاراضي المرتفعة المعروفة بارض الملق ويبدأ بتعريغ حياضها التي كانت ملئت ( الاربعينيات ) -- الاربعينية عبارة عن ٤٠ يوماً تختص بامور معينة تقع

( الاربعينيات ) --- الاربعينية عبارة عن ٤٠ يوما عمتص بامور معينه صفح فيها دون غيرها والاربعينيات ثلاثة الاولى — من اول كيهك (١٠ ديسمبر) الى ١٠ طوبة (١٨ يناير) وتمد من اشهر ايام الشتوية قبلها ويعدونها الحد النهائي لها فا زرع منها بمدها لا ينمو الاعتمام الوراعة الشتوية قبلها ويعدونها الحد النهائي لها فا زرع منها بمدها لا ينمو الاعتمار وقد لا يشمر واذا انمر فتمرة ضئيلة لا يمتد بها وفيها يتم سواء النرة النباري بالصعيد ويبدأ بفلاحة الارض للمزروعات الصيفية كالقطن والقصب في الارض الزواتب الجنوبية وتقع مدة الجناف التي ستذكر بعد:

الثانية – من ١١ طوبة (١٩ يناير) يوم الغطاس وسيذكر بعد الى (٢٠) امشير (٧٧ فبراير) وتعد في الدرجة الثانية من ايام الشتاء ونيها نحييز الارض للزراعة الصيفية ويتم نضج المزروعات الشتوية البكيرة وتنقل الاشجار وتغرس الكروم وتطهر المراوي والمصارف ويزداد نشاط المزارعين لموافقة الطقس لهم

الئالثة -- تبتدىء من ٢١ امشير (٨٨ فبراير ) الى آخر بومهات (و٧ ابريل) وفيها تحصدالحاصلات الشتوية البدرية كالشعير والقول والعدس وزرع المزروعات الصيفية كالقطن والقصب الح وفيها يقع انتقال الشمسين الكبيرة والصغيرة وايام الحسوم وسنذكرها بعد

الجفاف -- هو وقت حجز الماء عن الترع الصيفية في صبارة الشتاء لاجل تطهيرها وتجفيف الارض الرواتب بمنع الماء علما اذ تقل حينتذ حاجة مزروعاتها عامة الري قلة تساعد عليها برودة الجو حينذاك وتكون مدة الجفاف عادة ١٠ يوماً من اواخر ديسمبر

الغطاس — في ١١ طوبة ( ١٩ يناير ) و يمد \* بدء خفة قر الشتاء وفيه يكون ماء النيل صافياً عذباً بارداً ولذلك فهو حينئذ افيد ما يكون لفسل ملوحة الارض وتسمى عملية غسلها بهِ حينئذ ( تطويب ) اذ يوافق ذلك شهر طوبة وفيهِ تتساقط اوراق الاشجار

الشمسان الصغيرة والكبيرة — تنتقل الشمس الصغيرة في ١٧ امشير — ١٩ فبراير وحينئذ يتباشر الفلاحون بذهاب قر الشتاء ويبدأ نزراعة القصب والقطن زراعة بدرية بنجاح تام في الجهات الجنوبية وتنتقل الشمس الكبيرة في ١٣ برمات — ٣٧ مارس — وهو اول فصل الربيع على الاصطلاح الفلكي وموسم زراعة الخضراوات وحينئذ ٍ يأخذالنهار في الازدياد . ويبتدىء ارتفاع الحرارة واعتدال الهواء بالتدريج ويبدأ يزراعـة

الوروع الصيفية بنجاح في الجهات البحرية الواطية الروع الصيفية بنجاح في الجهات البحرية الواطية

وفيها بين (الشموس ) كما يعبر الفلاحون أو ما بين ١٩ فبرابر و٢٣ مارس أوان غرسكثير من فسائل الاشجار وفروخ النخيل . ويبدأ عو ازرار الاشجار الى ان تنزين باوراقها بعد أن تكون قد عريت منها

الحسوم وبرد العجوز — ۱۷ ايام من اول برمهات — ۱۰ مارس ــ وفيهـا مجتنب كثير من الفلاحين زرع القطن خصوصاً فى الجهات البحرية

عيد الفصح — يقع في شهر برموده — ابريل — وبعده' يعد؛ زرع القطن زراعة متأخرة

زول النقطه — في ١١ بؤونة — ١٧ يونيو وتبتدىء حينئذ زيادة النيل في اعاليه حيث ينبع وتنضج الخضراوات الصيفية ويحمد ري المزروعات الصيفية ري اشباع و يسرع باتمام دراس الحصيد اي الزرع المحصود من الزروع الشتائية الدرسة الممروفة بالتكسير في دراس النوارج تفاديًا من اصابة الحبوب بالسوس اذا بقيت في القش بدون دراس ويجب أن يتم خف القطن وزراعة الزن فيل نزول النقطة والاً كان عملها بعدها رديثًا

التحاريق — مدة شح الماء نحو شهر من اواخر يونيو الى اواخر يوليوعادة — ابيب — اذ يشح النيل اقصى ما يكون شحيحاً وتشند حاجة الزروع العينية للماء اذ تكون الارض جافة وحرارة الجو بالنة اقصى شدتُها

الري الصغير والري الكبير — الاول للزراعـة النيلية اثناء مجىء بأكورة الفيضان اواخر — ابيب — واوائل مسرى (اغسطس) والثاني للمزروهات البنتائية ابان الفيضان في شهر توت — سبتمبر — ويعرف بزي الاوان

(يتلى) احمد الالني مأمور زراعة

# تقويم الفلاحة وادارتها في شهر اكتوبر

( الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر اكتوبر شهر بايه وهو شهر تخضير

المزروطات الشتوية وما ينجح منها فيه يعد اذكى نما يزرع في غيره ( الري والصرف ) تستمر المناوبات النيلية وتنييل الارض ويبدأ بصرف

الحياض القبلية ( فلاحة الارض قبل الرراعة ) تستمر تهيئة الارض للمزروعات الشتوية

( فلاحه الارض قبل الزراعه ) كستمر نهيئه الارض للمزروعات الشتو. ريًا وحراً الخ

( فلاحة المزروعات ) تزرع المزروعات الشتوية كلها ويستمر حصد الارز وجنى القطن بالوجه البحري اول وثاني جنية ويجنى الجنية الاخيرة بالوجه القبلي ويقلع القصب للمصير ويشتل البصل وتحصد الدرة الشامية النيلية البدرية والفول السوداني والتيل والحناء ويستمر حصد السمسم وقلع السمار وحس الدنيبة

السودايي والتيل والحناء ويستمر حصد السمسم وقلع السار وحس الدنيبه السبميني. ويقطع حطب القطن ويحرق لوزه ( فلاحة الخضراوات ) تررع الطاطم والقرع الكوسه الشتويان وبنجر

السلطة والثوم ويستمر زرع السبائخ والقول الرومي والجزر واللفت والحس والبسلة وسائر الخضراوات الشتوية ويستمر جنى الباذنجان النيلي وقلع الكرفس والكرنب المزروع في مارس والترنبيط المزروع في ابريل والطرطوفه الح

ويجنى اللغت البدري والحبيزة والبطاطا ويجنى اللغت البدري والحبيزة والبطاطا

( آفات الزرع ) الخيرة ودودة الساق والحفار في الدره النيلية بالصميد الداني احمد الالني مأمور زراعة

موسم القطن

وبمض الحقائق التي تستحق البحث

رأينا اطياناً واسعة يرجح ان موسمها الحالي مثل موسمها الماضي مع ان دودة الورق اصابت قطنها حتى اضطر اصحابة ان ينقوه مراراً وظهرت فيهِ دودة اللوز ولكنها فليلة ويقدّر متوسطة بين ثلاثة قناطير واربعة كماكان في العام الماضي . ورأينا اطياناً اخرى لا شك في ان موسمها الحالي ينقص عن موسمها الماضي ثلاثين في المائة او أكثروقطنها لم يصب بدودة الورق ولابدودة اللوز لا في العام الماضي ولا في هذا العام

ويظهر النا ان الاسباب التي تزيد محصول القطن او تقلله لم يزل اكثرها سراً عاصاً فقد رأينا اطياناً من فوع واحد من التربة او من انواع مختلفة زرعت كلها من نوع واحد من التقاوي المأخوذة من زراعة واحدة فترى عند الزارع الواحد في الحوض الواحد فداناً يقد رمحصوله بخمسة قناطير او ستبة وفداناً لا يزيد عصوله على قنطارين الاول شجر قطنه قصير كثير الفروع كثير اللوز وقد نضج كله وهو يجمع الآن والتاني شجره طويل شديد النمو اخضر الورق غصنه قليل اللوز لم يفتح الا القليل من لوزه والنيط القصير الشجر الكثير اللوز تكون حواشيه في الغالب طويلة الشجر شديدة الخصب قليلة اللوز حتى ان طول بمضها يبلغ مترين و تفرعات اغصانه تبلغ نحو تلفي المترمن كل جهة فتشتبك اغصان الاشجار بعضها بيعف اشتباكاً عنع المرور لجنيها . فاهي الاسباب التي دعت الى

يحكن أن تكون واحدة في كل الغيطان ولا في الغيط الواحد لأن بعضها يروى في الساعة الاولى من النهار وبعضها في الثانية وبعضها في الثانية وهلم جراً . بعضها يروى نهاراً وبعضها يروى ليلاً . بعضها في ساعة الحو القديد وبعضها قبل شروق الشمس أو بعد غيابها. بعضها يروى وقد تشققت أرضهُ من شدة العطش وبعضها يروى والساء غائمة والظلال كثيرة على الارض وبعضها يروى والساء غائمة والظلال كثيرة على الارض وبعضها يروى والساء غائمة والظلال كثيرة على الارض

واوقات الزرع لا يحتمل ان تكون واحدة فالقلاح يضطر ان يزرع اطيافة في عدة ايام لا في يوم واحد حسب سعمها وتوفر الزراع وماء الري . وقد يجود المبكر أكثر من المبكر. رأينا غيطين ذرع احدهما قبل الآخر بنحو ثلاثة اسابيع لكن برد الهواة بعد ما ذرع فتلف بعض ذرع

ورَقُم مرتين وتأخر كثيراً واما المتأخر فنما سريعاً وسبق المتقــدم فجني في اول سبتمبر ولكن جاء محصوله ضميفاً لم يجن من الفدان أكثر من ثلاثة قناطيرونصف واما المتقدم فلم يجن حتى كتابة هذه السطور ويقدر محصول الفدان في بمض احزائه ننجو خمسة قناطير

والامر الذي يجب البحث فيه بنوع خاص هو ما هي الفواعل الطبيعية التي جعلت المحصول الحاضر في تلك الاطيان اقل من المحصول السابق بنحو ثلاثين في المئة او أكثر وليس هناك دود ورق ولا دود لوز ولا فلة في ماء الري ولا زيادة

فها ولا اهال في انتقاء التقاوي او خدمة الارض

قد يكون للسماد شي خ من التأثير لان المزارعين وضعوا سماداً في الموسم الماضي اكثر نما وضعوا في هذا الموسم بنوع عام وبعضهم لم يسمد قطنه مطلقاً لان هذا هذه السنة آخر سني الايجار ولكن بعض هؤلاء جاء محصول الفدان عندهم هذا العام اكثر من محصولة في العام الماضي وبعض الذين سمدوا قطنهم هذا العام كما سمدوه في العام الماضي لم يجد قطنهم هذا العام كما جاد في العام الماضي فان واحداً منهم بلغ محصول الفدان عنده في العام الماضي اكثر من ستة فناطير ولا يزيد هذا

المامْ على خمسة مع انهُ مممد قطنهُ في العامين على حدّ سوى وقدكانت التصافي في العام الماضي عشرة في المئةً ولا ينتظر ان تكون اكثر

وقيد نات النصابي في العام الناطي عسرتا في المنه بويا يستو ال الحارف من نصف ذلك هذا العام على ما يظهر

هذه امور احق بالدرس والبحث من كل ما يتعلق بالوراثة وناموس مندل نعسى ان تلتى من اهمام الباحثين في هذا الموضوع ما هي حقيقة بهِ

# موسم الذرة والسماد

الاً أن ما نقص في موسم القطن قد يعوض من مواسم الذرة فالما شديدة الخصب فيها رأيناه من الاطيان في الوجه البحري والوجه القبلي واذا لم تصبها آفة قلما يتم نضجها فلا يبعد ان يزيد محصولها هذا العام على محصول العام الماضي عشرين في المئة او ثلاثين في المئة وكذلك الارز فانه يبشر بموسم كبير ولو كان زمام زراعته واسماً كما يجب لموس ما نقص من موسم القمح وقد ثبت بالاختبار انه أذا بلغت غلة الذرة من القدان غير المسمخ اربعة

ارادب بلنت عمانية ارادب اذا سبخ جيداً بسباخ بلدي كاف و ١٦ اردبًا اذا سبخ بسباخ كياوي كاف و ١٦ اردبًا اذا سبخ بسباخ كياوي كاف فالحجال واسع جدًا لزيادة محصول النرة .ولا يما حتى الآن ما يكون من فعل السادالكياوي بالاطيان المصرية اذا تكرر عليهاسنوات كثيرة لانه لا يقع عليها مطر يغسلها من الاملاح ولا مصارفها كافية لفسلها ولذلك يرتاب كثيرون من الفلاحين في دوام نفعة ويروون روايات كثيرة عن ضرره أذا تكرّر . وهذه مسألة اخرى يجب ان تهم بها وزارة الزراعة لان ما يصدق على الاراضي المتحدرة الغزيرة الامطار كاراضي فرنسا وانكلترا واميركا لا صدق على القطر المصرى

فاذا ثبت لهما ان سماد نترات الصودا او سلفات الامونيا او السياناميد يذوب في الارض ولا يبقى منهُ فيها مركبات تضر على الولو تكرر استمهاله سنة بمد سنة وجب ان تبذل كل ما يمكن من الوسائل لاستحضار ذلك السهاد والاً وجب ان مجذر الناس من تكرار استمهالهِ

اما السباخ البلدي على انواعه فلا ضرر منه مطلقاً ولو قلّت فائدته في المزروعات عن فائدة السهاد الكهاوي . والامل ان ما طرأ هذا العام من اخذ الشعير والتبن من الفلاحين لا يتكرّ وفي عام آخر لان الشعير علف البهائم والتبن علنها وعلف المواشي على انواعها وقد رأينا مواشي ماتت فعلا في الشهر الماضي (سبتمبر) من قلة العلف . واذا قات المواشي قل السهاد وقلت وسائل الحرث وهناك الضرر الاكبر . ولا يزول هدذا الضرر الا أذا رخص السهاد الكياوي وثبت ان تكرار استماله لا يضر باطيان القطر المصري وتيسر استمال محاديث تدار بالبترول او البنزين وتقوم مقام مواشي الحرث . والا فلا بد من تكشير المواشي وتكثير علقها بكل طريقة ممكنة

#### الزرزور والزراعة

لما افرك القمح في اوائل الصيف وقبل ان يحصد كتبنا نشكو مر كثرة الزرازير Starlings ونلوم الحكومة لانها تمنع صيدها .ونحن نعلم ان الزرازير تلتقط الحشرات وتطعمها لفراخها وتى كان لها فراخ ولكنها في غير ذلك الوقت تأكل حبوب النلة والاعار وهي لا تأتي بلادنا الا قاطمة فلا تعشق فها. وقد

جزء ۽

كتب الشريف السر هربرت مكسول في عدد ١٥ اغسطس من مجلة ناتشر يقول ان الاشجار المثمرة يجب أن توقى من الزرازير متى نضجت. ولو رأى ما رأيناه في مديرية النميوم في اوائل هذا الصيف أذ يقع رف من الزرازير على غيط أفرك قحه ثم ينهض عنه وقد اكل جانباً كبيراً من حبه لقال أنه يجب وقاية الحبوب منه أيضاً الآ أن ما تركه السر هربرت مكسول ذكره الدكتوركولنج تعقيباً عليه حيث قال أن الزرزوركثر في بعض أنحاء البلاد حتى صار يجب أنحاذ الوسائل النمالة لمقاومته

ونحن لا نطلب ان يباح لكل احدصيد الزرازير بعد ان منع حمل السلاح بل ان يرسل اناس مخصوصون الى الاماكن التي تكثر فيها الزرازير لصيدها

# باب تدبيرالمنزل

قد فنحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما سهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

# الشمس والمنازل

ان ثروم نور الشمس للمساكن غني عن البيان ولاسيا غرف النوم والغرف التي تكثر الاقامة فيها . ذلك لان نور الشمس ضروري للحياة لا يشذ عن هذا الحكم الا مكروبات الامراض فانها تنمو وتزكو حيث نور الشمس وحرارتها على اظها ويبطئ فعلها او تموت حيث يكثران . وهذا من جملة الاسباب التي تجمل نور الشمس لازماً لمنازل الناس

وتما يجملة لازماً لها ايضاً ان النظافة لا تكون تامة الا في غرفة كثيرة النور وان الغرفة القليلة النور عرضة لأن تكون كثيرة الاقذار . فالكتاب الذين يكتبون عن الصحة لا يكثرون من ذلك المرض والظلمة والاوساخ مما اعتباطاً بل لاذ الوسخ والظلمة والمرض توجد مما على الغالب وحيثا توجد فلا عافية

قلنا أن نور الشمس لازم كل اللزوم لغرف النوم ونويد بنور الشمس هنا حرارتها فان هذه الحرارة مطهرة للساكن من المكروبات وجرائيم الامراض الهير افضل مضادات الفساد لها . فلذلك ترى مهندسي الافرنج يعنون في هندسة البيرت بان تكون غرفة النوم الى الشرق والجنوب والغرب وهي الجهات التي الميلاً الشمس منها على المنازل وتتعهدها بنورها وحرارتها الشافية ولا يترك

الجهة الشمالية الأ النوف التي تراد لنير النوم والاقامة فيها . ويعنون كذلك بأن نكون نوافذ الغرف التي تدخل فيها الشمس واسعة بخلاف التي لا تدخل الشمس نيها. وهذا غالف على الغالب لهندسة البيوت في هذا القطر حيث البحري او الانجاء الشالي كل شيء . وربما اغتفر هذا الامر في بلد مثل مصر كثير الحرّ قلما

تحجب السجب شمسة قما يأتي منازلة من نور الشمس وحرها بالاشعاع ينغي هما يأتيها رأساً .ولكنة لا يغتفر في بلد مثل انكلترا بارد الصقع تغطي السعب وجه سائه على مدار السنة

والملاحظ في مصر الجديدة ان مهندسيها جعلوا واجهات البيوت الى غير الجهة البحرية . وبلغنا انهم اتوا ذلك عمداً لان كثرة التعرض للرياح البحرية صيفاً وشتاء مضر<sup>د</sup> بصحة الاوربيين لما فيهِ من الانتقال النجائي من الحر الى البدو وبالعكس

#### غاز المراحيض

كثيراً ما يفلت غاز المراحيض الى المنازل من مكان اتصال الانابيب بعضها بعض فتؤذى صحة السكان من حيث لا يعلمون . ومن الوسائل التي يتحقق بها افلات الغاز ان تؤخذ قطعة من البفتا وتبل بشيء من خلات الرصاص وتلف حول المكان المشتبه فيه فاذا كان الغاز يفلت منه تسود قطعة البفتا بفعل مركبات الكرب التي في غاز المراحيض

#### ندوب الوجه

استعملت الوصفة الآتية لمعالجة ندوب الوجه الناشئة عن الحروق والجروج وبعض الامراض فافادت فائدة تذكر في تخفيفها وهي :

أوقية بورق ١٢٠ قحة حامض سليسليك ٣ دراهم غليسرين ٦ اواقي ماء الورد . يلبخ الوجه به ثلاث مراتكل يوم وذلك بعد تلبيخهِ مدة بالمروخ الجيري ( دهان الكلس )

#### مكافحة الجرذان

تمددت الوصفات لمكافحة الجرذان وابادتها ولكن ليس بينها وصفة جاءت بالنتيجة المرومة لا من ضعف العلاج بل لما اشهر عن الجرذان من شدة الحذر وعجنب الشراك والحبائل التي تنصب لها . وقد قرأنا في بعض الصحف الطبية ان هذه الصفة الاخيرة في الجرذان يمكن التغلب عليها برش شيء من زيت الروديوم في ارض المصيدة فانة بجذب الجرذان اليوكما يجذب الحديد المفنطيس فتقع في الفيخ المنصوب لها

ويمكن طرد الجرذان من البقمة التي تكثر التردد اليها بوضع شيء مرف البوتاس الكاوي عند اوكارها . فاذا مستة ارجلها كواها فورمت فتلحسها فترم ألسنتها فهجر ذلك المكان هي وسائر الجرذان كأنها تخبرها عا جرى لها فتتجنبة بالفراد منة . وتطرد ايضاً بان تؤخذ قطع صغيرة من الاسفنج وتغمس بالعسل وشيء من الدبق او زيت الوديوم فتعلق بشعرها فتعلق باذيال الفرار

واذا المسك جرذ حي وطلي بالقطران واطلق في اوكار الجرذان فلا يمضي الأ القليل حتى تخوي هذه الاوكار من سكانها ومثل ذلك يحدث اذا علق برقبته جرس صغير

#### حفظ البطاطس

تحفظ البطاطس بأن يرش في فعر المكان الذي توضع فيه شيء من الجير الحي مم تصف البطاطس عليه و يرش عليها الجير الحي ويصف فوقها صف مثلها وهكذا الآخر . ولتكن نسبة الجير الى البطاطس كنسبة ١ : ٤٠ والجير يحفظ البطاطس مدة طويلة بقتل المكروبات التي عليها وبتجفيفها اذا كانت كثيرة الماء . ويمكن استمال القش والجبس بدل الجير

# طعام الرجال والنساء والاولاد

اذا احتاج الرجل الى مئة وزن من الطمام فالمرأة تحتاج المي عانين وزناوالولد يحتاج الى مقدار يختلف باختلاف سنهِ فاذا كان عمرهُ عشر سنوات فقد يكفيهِ

474		تدبير المنزل	اکتوبر ۱۹۱۸				
أين ما يكني اباهُ اي خسون وزنًا واذاكان عمرهُ ١٣ سنة احتاج الى سبمين							
وزناً واذاكان عمرهُ ١٥ سنة احتاج الى عانين او تسعين وزناً.والغالب ان البيت							
الذي فيهِ رجل وزوجتهُ واربعة اولاد يحتاج الى اربعاية وستين وزناً اي ان							
الى ٢٤٠ وزنا	أ واولادها	وجتهُ الى ثمانين وزنًا	الاب يحتاج الى ماية وزن وز				
			بمنوسط ٧٠ وزناً لكل منهم				
عرق اليدين والرجلين							
اذاكان عرق اليدين والرجلين غزيراً تستعمل لهُ الوصفة الآتية :							
	جزء						
	1		حامض فنيك				
	ź		شبة محروقة				
	4		نشا				
	•		طباشير فرنسوي				
	٧		زيت الليمون				
تسحق ويرش مهما على اليدين او الرجلين او داخل الكفوف والجرابات							
طم ذيت السمك							
زيت السمك من انفع الادوية لضعفاء الاجسام بل هو طعام كثير الفذاء							
سهل الهضم لادواء ولكن كثيرين عتنعون عن تناولهٍ بسبب كره طعمهِ ورعا							
كان في تناولهم اياهُ الشفاء لهم . وقد وصفت الوصفات الكثيرة لازالة طعمه كما							
وصفتُ لزيت ألحروع فما المادتُ كثيراً في الزيتين . ومن الوصفات التي عثرنا عليها ﴿							
	<b></b>		ونشير بتجربتها الوصفة الآتية				
	اواقي		خلاصة الليمون ادك				
		<b>Y</b>	اثیر کبریتي اک ا				
	. <b>y</b>	,	زيت الكراويا				
	,	ا ایسید دا ا	زيت النعناع				
		السمك عند تناوته	يضاف منها شيء الى زيت ا				

#### ابادة العث

من اسهل الطرق المستعملة الآن لمنع الثياب الصوفية ان يتطرق المث اليها وضع شيء من النفتالين بينها اما مسحوقاً او حبوباً . والنفتالين يستخرج من النفتالين بينها اما مسحوقاً او حبوباً . والنفتالين يستخرج من الفحم الحجري عند استقطاره وهمل غاز الضوء منه . واذا كان تقياً كان على هيئة ندف بيضاء رقيقة وهو لا ينتحل في الماء بل في الكحول وبعض الحوامض ويذوب على درجة ٧٩ فارنهيت ويحترق بصعوبة . وكراهة رائحته حالت دون استعاله في الطب والجراحة كمضاد الفساد فعمدوا الى ازالة هذه الرائحة عزجه

بالكافور والبنزوين وغيرها من مزيلات الرائحة ومن العلاجات التي تستعمل لابادة العث ما يأتي :

خذ اجزاءمتساوية من زيت الكافور وروح التربنتين واغمس في المزيج بمض الورق للنشاف واتركهُ حتى يجف ثم ضعهٔ بين الثياب التي تخشي عليها من العث

وهناك وصفات اخرى نذكر بعضها :

(۱) لوبولين (خلاصة حشيشة الدينار) درهم سعوط ۲ اوقية

کافه ، ۱

وش منها حيث يكثر العث. وش منها حيث يكثر العث.

صمغ الكافور ١ •

ینزین ۱ دطل

يحلُّ الصمغ والقنيك في البنزين ويغمس في المحلول ورقة نشاف توضع بين الثياب او برش منهُ عمرشة خاصة

(٣) مسحوق كُبِش قرنقل ٥٠ جزءًا

ت فلفل ٢٠٠

« خشب المر" .

وهذه الاخيرة ابسط الطرق وموادها رخيصة والحصول عليها سهل



قد رأينا بعد الاختبار وجوب متح هذا الباب فقتحناه ترغيباً في المارف وانهامناً للهم وتشعيداً الله الدفان . ولاين العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج من موضوع المقتطف و براعي في آلادراج وعدمه ما يأي : (1) والمناظو والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (۲) يأاما الغرض من المناظرة التوصل الى المقائق . فأذاكان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير السكلام ما قل ودل . فالقالات الوافية مع الامجاز تستحار على المطوانة

#### قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف الغراء

بينما أنا أقلب نظري في صفحات مقتطف شهر سبتمبر من هـذه السنة أذ عثرت على مـألة قسمة الزاوية الى ثلاثة أقسام متساوية ولما لم يكن للآن حل كامل البرهان لهذه المسألة باستمال المسطرة والبيكار وكان عندي لها حل بالشروط المنصوصة رأيت أن لا بأس بذكره . فبعثت به اليكم عسى أن تتكرموا على أهل المناه من قدرة مناه المناه من قدرة مناه المناه من قدرة مناه المناه المناه مناه مناه مناه مناه مناه المناه مناه مناه المناه الم

العلم بنشره ِ في مقتطفكم الاغر" وها هو الحل مع برهانهِ

وقد عنو امن المنع رفع في الزاوية المراد تقسمها

فلذك عد الضلع حب على استقامته حسن المبدد ونأتي بالمسطرة ونمين على حافتها نقتطين البُندُ بينهما اقل من نصف ب د . ثم نركز البيكار في ب و بفتحة تساوي البعد بين النقطتين المذكورتين نرسم قوساً يقطع الضلع الاول مرز الزاوية في ه وامتداد الضلع الآخر منها في و . وبعد ذلك نركز في و و بالفتحة عينها فقطع المستقيم حد دفي ر . ثم نطبق حافة المسطرة على المستقيم حد و نراعي في تطبيقها ان تكون احدى النقطتين منطبقة

على و والاخرى على ر ثم نحرك المسطرة شيئاً فشيئاً بشرط ان النقطة التي على حافها المنطبقة على و تتحرك على القوس هـ و في اتجاه وهـ والنقطة الاخرى المنطبقة على ر تتحرك على

# المراسلة والمناظرة المقتطف

المستقيم حد في اتجاه رو .ونستمركذلك حتى تنطبق حافة المسطرة على نقطة ه . ثم نمد خطَّ محاديًا لحافة المسطرة يقطع القوس ه و فى ج والمستقيم حد فى ط فتكون زاوية ه ط ب ثلث زاوية ا ب ح وهي الزاوية المطلوبة

اذاكانت الزاوية المطلوب تقسيمها منفرجة ورُوَّي انهُ يتعذر قسمتها بالطريقة المذكورة (بانكانت اكثر من ٣٥٥°) فانها تُ صَفُ اولاً بالطريقة المعتادة في الهندسة فيكون نصفها زاوية حادة . فنقسم ذلك النصف الى ثلاثة اقسام متساوية بالطريقة المذكورة فنتحصل بذلك على نصف ثلث الزاوية المراد تقسيمها ظذا

ضعفناه ُ بان ضممنا اليهِ زاوية تماثلهُ تماماً بالطرق المعلومة فما كان فهو ثلث الزاوية المطلوبة (تنبيه) هذا الحل وانكان اقرب الى المطلوب من غيره فليس فيهِ مر

(تنبيه) هذا الحل وال كان اقرب الى المطلوب من عيره وليس فيه من الاعمال الغير ممتاد عملها في الاعمال الهندسية سوى تعيين النقطتين على حافة المسطوة وذلك تتضح سهولته بالن تعين كل نقطة منهما على احدى التقسيات الموجودة على حافة المسطرة ثم يؤخذ البعد بينهما بالبيكار ويتمم العمل كما في الطرقة

ج ب ط بحرف م وزاويه ج ط ب بحرف ن فن حيث ان الزاوية الحارجة من اي مثلث مساوية لمجموع الزاويتين الداخلتين كون

ى = ك + ن ٠٠٠٠ د ١٠٠٠)

ومن حيث ال ج ب = ج ط يكون م = ن ٠٠٠٠٠٠٠ (٤) وبابدال م في متساوية (٣) عا تساويه في متساوية (٤) يكون ل = ٢ ن د د ل د د (٢) د د د هذه المتساوية : د ك = ٢ ن

اي ان زاوية ه ط ب ثلث زاوية ا ب ح

وبالتأمل في هذه الطريقة يُرى ان برهانها مثل برهان آلة المرحوم سليم افندي دَاود المَذَكُورة بالجزء الاول من المجلد الحادي عشر من المقتطف فليراجع ے عمل محملہ حساس

عدرسة المعلمين الاولية بامبابه

المقتطف الحل صحيح ولكنة ليس بالمسطرة والبيكاد كاهو مفهوم علماء الهندسة اذيراد بالمسطرة في عرفهم استعالها لرسم خط مستقيم لاغير أي لحركة واحدة او لعامل واحد . فني المسطرة عامل واحد وُفي البيكار عاملان فالمسطرة لحل المائل التي من الدرجة الاولى والبيكار لحل المسائل التي من الدرجة الثانية.اما انتم المتعملتم المسطرة هنا لتتحرك ثلاث حركات في وقت واحد فصارت حركاتها من الدرجة النالئة كأنهامن القطوع المخروطية التي يسهل قسمة الزاوية بها الى ثلاثةاقسام متساوية.لانكم وضعتم المسطرة على الخطح د وامررتم نقطتها على القوس والقوس مركبة من عاملين والبقيتم النقطة المنطبقة على ر مقيدة بالسمير على الخط د ح فصارت المسطرة مقيدة في حركتها بثلاثة عوامل اي صارت حركتها من الدرجة النالثة . وهذا لا يعد من قبيل قسمة الزاوية بالمسطرة والبيكار

### ظهور الجن

سيدى الدكتور صاحب المقتطف

ظهر الجن في منزل ببندرنا في سكن صراف البندر وقريبه كاتب الادارة في المركز . وكيفية ظهوره انهُ بدأ يعاكس الساكنين ابتغاء خروجهم من المنزل ولما لم يخرجوا كاتبهم في ذلكَ ودارت المكاتبة بينة وبينهم يومين وقد رأى هذه المكاتبة جُهور من الناسُ الذين يعوُّل عليهم من بينهم حكَّامُ المركز

فهل لكم ان تحضروا لتروا وتسمعوا هذه الحقيقة وبعدها تطبقوا ذلك على العلم المادي الذي تقولون به روانكنتم غير مصدقين فاسألوا حكام المركز يجيبوكم ان · محمد على عوض الجن كاتبوهم مراراً وتكراراً منذ ثلاثة ايام ابو تبيج [ المقتطف ] نرجو ان تعفونا من الحضور الى بلدكم لهذه الغاية لأسيا واننا رأينا في صبانا حادثة مثل هذه تكررت مرتين وهي ان بيتاً كبيراً رشق بالحجارة وتكرُّر رشقة ليلتين وكنا نسمع وقع الحجارة باذننا ونزى الناس مجمعين على انهُ

من فعل الجن والامهات يتعوذن بالله من شرها ثم قام رجل مستنير اكثر من غيره وقال ان مسألة الجن هنا خرافة وجعل يفتش في الاشجار المجاورة البيت فوجد شاباً في شجرة غضة وهو الذي كان يرشق تلك الحجارة . ويقيننا انكم لو يحتم انتم او غيركم لوجدتم ان الذي كان يعاً كس السكان ويكاتبهم شخص ماجن مداعب من اهل الناحية

### اراء في التنويم المغناطيسي

لحضرات اصحاب المقتطف الاغر لما كان المقتطف يجلة منتشرة في البلاد العربية اكثر من غيرها وهي المعرض الوحيد الذي تنشر فيه الآراء والافكار من ضعيف وقوي وداجح ومرجوح

فارجو ان تسمحوا لي بنشر هذه الكامات ليطلع عليها القارئون فيرى كل واحد رأية فيها ولكم الشكر سلقاً

اشتنك منذ ثمانية وعشرين شهراً بالتنويم المغناطيسي وكنت راغباً اشد الغبة في اكتشاف اسراره والبحث عن غوامضه واطلت التنقيب والنظر في مزام المنومين وغت واغت كثيراً . واليوم قد استقر اعتقادي فيه على عدة وجوه

اسردها واضعاً لكل وجه منها عدداً: (١) ان التنويم نوع من أنواع التخدير يشمل أكثر أعصاب الجسد المناع نبتة الله مراس والتألم وسالما عما الحواس الحس الأ السمع فهو أشعه

واعضائه فنفقد الاحساس والتألم ويبطل عمل الحواس الحنس الا السمع فهو اشبه بالبنج وبعض المخدرات الاخرى

(٧) ليس التنويم سيطرة من المنوم على النائم لان كثيرين من الوسطاء ينامون من غير ان يهتم بتنويمهم احد (٣) لا يخبر النائم الأبالاشياء الجزئية التي يتكرر حدوثها في الجتمع

(٣) لا يخبر النائم الأ بالأشياء الجزئية التي يتكرر حدوثها في المجتمع الذي نشأ هو فيهِ فيمكنهُ بالقياس ان يخبر عن المستقبل بالماضي ويقيس الاشباء

بالاشباه (٤) لا يتمكن المنوم من التصرف المطلق بافعال النائم الآ اذا كان هذا لا ارادة له وذلك يكون من سوء التربية ورداءة النشأة

(٥) وعمهم أن النائم ينسى ما يحدث له في اثناء النوم باطل فقد بمت

(١٢) الوسيط لا يخبر الا عن اشياء تافهة حقيرة

(١٣) كل افكار النائم التي يأتي بها من نفسهِ خيالات واوهام وتصورات تم عخه كما تمر الصور المتحركة امام عين الناظر

(١٤) كل المسائل التي يكتشفها النائم يمكن ان يكتشفها اليقظان صاحب

العقل الراجح (١٥) َ النوم مرآة تنجلي فيها اخلاق الوسيط اوضح انجلاء وتظهر آدابهُ

ايين ظهور (١٦) ليست حالة النائم حالة عجيبة بل هي حالة تعرض كثيراً للعصبيين في اوقات كثيرة تمر بسرعة لا يتنبه لها الانسان. ومن قرأ اخبار الصوفية والنساك والرهاد

من العلماء والرهبان يجد اشياء كثيرة من الاحوال التي ري عليها الوسيط (١٧) انحصار الفكر في مسئلة وطول التروي فيها قد يوضحانها اكثر مما يوضحها الوسيط

اما القنب hemp فهو مر · الفصيلة التوتية Moraceae واسمهُ النباتي

اسهاعيل برهان عدرسة الزراعة العليا Cannabis sativa



وفاء النيل

نظم حضرة الشاعر الاديب محمد افندي الهراوي مر... موظني دار الكتب السلطانية قصيدة في وفاء النيل مطلعها

أوف يا نيل لاعداك الوفاء وأفض فالنفوس حرمى ظهاد مها

ومنها

ان يوم الوفاء في مصر عيد هو في الدهر غرة بيضاء ان مصراً وانت تختال فيها حسدت ارضها عليك السماء واستطرد الى نشيد قدماء المصرين فنظمه ما نأتى:

ايها النيل مرحباً وسلاماً جئت بالسلم والزمان عداء أوف يا ساقي البلاد واقبل يقبل الحير كلة والثراء ايه يا منعش النفوس ويا من في يديه السراء والضراء بك يحيا الصعيد وهو موات بك يغني ويخصب الفقراء انت منك الشراب للناس والانعام فوق الثرى ومنك الغذاء انت روح الاله في كل شيء انت خوف العباد انت الرجاء يا مفيض النعاء في البلد الآ من دامت في ظلك النعاء باسمك الناس في المبلد الله وعلا باسمك الناس في المبلد الله النعاء السلام النعاء الع

باسمك الناس في الممايد صلوا وعلا باسمك الآغر النداء الله يزجى القربان في كل حين وهو منهم تحية وولاء لم عثل لك المائيل ذاتا هي دنيا وذاتك العلياء يا معيناً لا يعتريه نفاء منك لم يعرف ابتداء قديم فاذر مالك الزمان انهاء وقال عن الوفاء قديمًا وعادة القاء عذراء في الماء: هات حدث عن مثل يومك هذا يوم في مصر زينة ورواء

واستخف الهوى عليك نفوساً ابطرتها الجلالة القعساء وعلا فاستوى على العرش فرعو ن وهزت اعطافه الكبرياء ثم نادى أليس لي ملك مصر جاريات من تحتى الامواء وآتى زورق المهى يتهادى حملته نجومها الجوزاء

يحمل الغادة التي ليس يهدى لسوى النيل حسنها الوضاء عمر الناس كل حسناء لكن انت يا نيل مهوك الحسناء خطبوا ماءك النفيس بنفس وآتى يمهر الحياة الحياء

كالاناء الملي القيت فيد ذات حجم ففاض منها الاناء ام هو الحبّ صادقاً والتفاني وقليل مع التفاني الفداء ام هي العادة التي الفوها قيّدتهم فهم لها شراء عادة تلك ما ألم بها العقل وضلت عن سرها الحكماء

ثم جاء الاسلام من بعد هذا فمحا آية الظلام الضياء ورأى النيل شرعة مارآها اذ تولى اموره الخلفاء قيل يا نيل ان تكن غير واف بسوى الغيــد فالوفاء رياء واذا الله كان مجريك حقًا فمن الله ليس منك الوفاء نحن يا نيل أمة ذات دين ليس في الدين ان نساء النساء هو وأد وقد نهي الله عنهُ وهو في الماء والتراب سواء

يوم حيتك بالنفوس اناس وتغنت بفضلك الشعراد يوم سارت فيك الزوارق تترى راح من فوقها الوفود وجاءوا

ليت شعري افدية ما ارادوا ؟ ام حباء بد واد حباء ؟ ام هو الماء لا يفيض على جنبيك الأ ان القيت عذراء

وقال عن الوفاء في الأسلام

فلتقر البنات بالعيش عينا ولتقسر الامات والاباء سنة للفاروق سار علها خلفاء الاسلام والامراء قد اقاموا المقياس فيه وظلت ترقب الماء عنده الخبراء كل يوم يأتي الخليفة عنهُ نيأ مسدل عليب الغطاء فاذا استكمل العلامة طارت بتباشير فيضه البشراء ذاك يوم الوفاء يوم تجلى فيه لنبل موكب واحتفاء سار في الموكب الخليفة والتا ج عليه اليتيمة العصاء حدمن حوله الجنود ومن ين يديه الولاة والوزراء يتلقى الوفود طلق المحيا مستقيضاً على يديه العطاء والقصيدة كلها على هذا الموذج من البيان

مائة سنة على مجلة العلم الاميركية

The American Journal of Science Centennial Number 1818 - 1918

مضى على هذه المجلة العلمية الدقيقة المباحث الله سنة فقد انفأها العالم بنيامين سلمن سنة ممامها العامي لم يتغير سلمن سنة ١٨١٨ وتقلبت عليها شؤون كثيرة ولكن مقامها العامي لم يتغير لانها معرض اقلام أكبر العلماء الطبيعيين وقد اقام العلماء الذين يكتبون فيها تذكاراً لمرور مائة سنة عليها بمقالات انشأوها في كل العلوم التي تنشر فيها ملأت مجلداً كبيراً فنه أكثر من ٤٠٠ صفحة

الاولى: في تاريخ المجلة نفسها وما تقلب عليها من الشؤون والثانية: في الجيولوجيا التاريخية الدائة . في الحيولوجيا التاريخية

والثالثة : في الجيولوجيا من حيث شكل الارض والرابعة : في الجيولوجيا من حيث بناءُ الارض

والخامسة : في الجيولوجيا من حيث مساحة سطح الارض ^ والسادسة : في ذوات الفقار من الحيوانات

والسابعة : في علم الصخور

والنامنة : في تقدم علم المعادن من سنة ١٨١٨ الى سنة ١٩٩٨ والناسمة : في تقدم علم الكيميا في المائة سنة الماضية والعاشرة : في تقدم علم الطبيعة في المائة سنة الماضية

وَالحَادِيَّةُ عِثْرَةً : فِي تَقَدَّمُ عَلَمُ الحَيْوَانَ فِي الميرَكَا فِي المَائَةُ سَنَةَ المَاضِيَةَ والثانية عشرة : في تقدم علم النبات في المائة سنة الماضِية

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المفتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بجب المقتطف . ويشترط على مسائل (١) أن يمضي مسائله باسمه والقابه وعمل اقاشه امضاء وأضحاً (٢) اذا لم رد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبعن حروفاً تَدرج مَكانَ اسمه (٣) اذا لم مدرج السؤال بمد شهرين من ارساله البنا فليكرره سائله فان لم ندرجه بمد شهر آخر نكون قد اهماناه لسب كاف

برتقالة الى اعلى في خط قائم وانتظرتم حتى عادت الى يدكم بعد ثانية من الزمان بكون الأكسرس قد سار بكم في هذه وتدور حول نفسهاكل اربع. وعشرين | الثانية ١٧ متراً لكن البرتقالة تقع على ساعة مرة . فلو فرضنا ان طيارة مر في إيدكم عاماً كانكم غيرسار بن مع الاكسبرس ولاً تتأخر عنكم ١٧ متراً وما ذلك الأُ لانها لماكانت في يدكم كانت مشاركة لكم وللاكسبرس في السير وهذا شأن الطبارة والارض فأن الطيارة تكون مشاركة للارض في الدوران واذا حلَّقت في الجو ساعة او ساعتين او اكثر فانها تبقى م تبطة بالارض بالحاذبة فاذا صعدت في خط قائم واقامت في الجوست ساعات ثم نزلت الى الارض في خط قائم عادت الى المكان الذي طارت منه لان أرتباطها ج . ان قطار الاكسبرس يسير | بالارض لا ينقــطع ولذلك لا تدور | الارضوحدها الى آلشرق وتتركها.ولا يحدث ذلك الأ اذا ابعدت الطبارة عن الارض بعدآ شاسما جداً حتى تعجز فاذا كنتم في مركبة من مركباتهِ ورميتم | جاذبية الارض عن امساكها

(١) دوران الارض على محورها مصر . سليم افندي محمد . دأت الكتب الحغرافية على إن الارضكروية طيارات الجيش طارت وارتفعت عن الارض من ميدان باب الحديد وحلَّات في الجو ست ساعات وارادت النزول الى نفس الميدان فيل عكنها ذلك ام لا. فاذا كان الاول كانت الارض ثابتة لا تدور على نفسها كما ذكر واذا كان الثاني ونزلت في نقطة اخرى مر ٠ اجزاء الكرة الارضية كان هذا اثناتاً كلماً ان الارض تدورعلى نفسها كما في الكتب الحغرافية

يسرعة ستين كيلومتراً كل ساعة او

كيلو متر واحد اي الف متركل دقيقة

او نحو ١٧ متراكل ثانية من الزمان .

(٢) النقطة والخط الهندسي

قال في كتب المندسة أن النقطة هي فيل ما يثبت صحة ذلك ما لا طول لهُ ولا عوض وان الخط ماهيات الاشياء وسوالا اصأب اقليدس في تحديده أو لم يصب تبقى حقيقة النقطة وحِقيقَة الخط على حالهما. ونحن التبغ رمادي اللون فلماذا يصبغ شاربي نفضل التَّحَديدين التاليين للخط والنقطة من يدخنهُ بلون اصفر وهما ان الخط نهاية السطح والنقطة نهاية زاوية من الزوايا نقطة

(٣) الخط الكوفي والخطوط

كانوا يستعملون الخط الكوفى وان اصفر او بنيكما قلتم انواع الكتابة المستعملة الآن تفرعت منة ولكن يقول بعض الاثريين انهم

استدلواعلى الكتابة العربية المتداولة اسيوط. شحاته افندي عطا الله . | الآن كانت معروفة قبل القلم الكوفي

ج. نظن اننا نحن كنا اول من الهندسي مؤلف من مجموع النقط قال ذلك بالعربية لان اقدم الخطوط المندسية ولهُ طول فكيف يحصل الطول العربية الناقية الى الآن اشمه بالخط من مجموع نقط لا طول لها ولا عرض النسخى منها بالخط الكوفي . وهــذا ج. أن الحدين اللذين أوردَّعوهما من ينني ما قيل من أن ابن مقلة نقل الكنتامة للنقطة والخط ها من وضع اقليدس العربيةمنالقلم الكوفي الى القلمالنسخي. وطالما اعترض عليهم المعترضون . ولا لكن المسألة لا تزال على بساط البحث يخني اذالحدود اوصاف يصف ما الناس الجمع الادلة الدالة على كيفية تولُّدالخط الاشاء حسما بتراءى لهم فلا تغير العربي بكل إنواعه وازمنة هذا التولد (٤) صبغ التبغ

ومنة . ان الدخان المتصاعد من

ج. ان اكثر ما يوى في الدخان الخط.فاذا نظرنا الى جسم مكمَّ فنهاية | بخار مآئي وهـذا لونهُ رمادي ويكون كل جانب مرخ جوانبه الستة سطح فيهِ قليل جدًّا من النكوتين وبعض ونهايات كل سطح من سطوحهِ خطوط المواد الطيارةوهي التي تصبغالشعر ولا ونهاية كل خط من هذه الخطوط او إيظهر لها لون في الدخان لانها تكون قليلة متفرقة ولو جمعتكما تجمع في قصبة الحجر لظهر ان قوامها لزج ولونهـا الى ومنةُ . المشهور عند العرب انهم | السواد وهي تصبغ الجلد والشعر بلون

(ه) مصر الدخان

ومنسة . من المعلوم ان المادة لا

من اشتعال الاجسام

الارض ومافها ولذلك ترون جدران المنازل في البلدان التي يكثر الدخان فيها

كمدينة لندن ومدينة منشستر سوداء او تاتمة في الغالب

(٦) استعمال اليد اليسري الاسكندرية. حامى افندي عبيد.

ما السر في أن يعض الناس تزاولون الاعمال باليد اليسرى دون الممنى خلافاً

أ لساء الناس ج. ان حركات اليَّد اليني يتسلط

عليها ألجانب الايسرمن الدماغ وحركات اليد اليسرى يتلسط علها الجانب الاعن

من الدماغ.والجانب الايسر من الدماغ | فيها المتكلم من يتكلم معة وهو يكلمة اقوى من الاعن ولعل سبب ذلك قربهُ من بلاد بعيدة

من القلب فتكو ذاليد المني بسبب ذلك مستعدة للعمل طبعاً أكثر من اليد اليسرى ولذلك يعتمد أكثر الناس

علمها ولكن قد ينقلب ذلك في بعض الناس لاسباب غير معروفة فيكون الجانب الاعن المتسلط على البد اليسرى

اقوى من الجانب الايسر فيصير اكثر الوجه والشعر اعتمادهم على اليد اليسرى (٧) دوران المائدة

تتلاشى فالى ابن يذهب الدخان المتصاعد ما هو السر الذي يجعل المائدة تدور بعد وضع الايدي عليها ولماذا يستحسر ج. يَمْرَج بالهُواء ثم يقع منهُ على | ان يكون واضعو اليد علمهـا رحالاً

و نساء ج. تدور لان الذين يضمور اياديهم عليها يديرونها باياديهم سواء فعلوا

ذلك عن قصد أو عن غير قصد وقد أثبت ذلك الاستاذ تندل بالة مكانبكية .واذا صدق ما قلتم عن تفضيل اشتراك النساء مع الرجال فيُكون سببهُ ان النساء اشد

ً تأثراً من الرجال فيصيبهن شي<sup>ر</sup> من الذهول الذاتي ويشاركن في ادارة المائدة وهن تحت تأثير هذا الذهول

(۸) تلفون مصری

ومنهُ . هل يوجد تلفونات برى

ج . هذه غاية يهتم المستنبطون بالوصول المها وغاية ما وصلوا اليهِ انهُ صار في الامكان رسم الصورة عن بعد بالكير بائية اما بالتلغراف او التلفون

ولكنها تكوزخطوطاً يبين منهاالشكل بنوع عام وتكون خالية من الوان

-(٩) حفظ الحوانو

دمياط. مصطنى افندي اللوزي مصر . رمزي افندي اسكنندر . ارجو ان تذكروا طريقة حفظ الجوانو طول السنة بدون ان يفقد شيئًا من | مثل هذا القولكان يقابَل بشغف البحث خواصه

ج . اذا غطى بطبقة من التراب

التراب فلا تضيع ويحفظ بذلك مدة

(١٠) تولد الذكر والانثى

عمد محمود.ذكر الدكتور ابرهيم الصليبي في مقتطف ينابر سنسة ١٨٩٩ صفحة

الارض ونفخ في انفه نسمة حياة فصار ١٥٨ انهُ جرَّب مدة اربع عشرة سنة | آدم نفساً حية ، ثم د اوقع الرب الاله

ناجحة ولكنهُ لم يذكر كيفية طريقتهِ | الاله الضلع التي اخذها من آدم امرأة

أعاما الفائدة

الادوية التي كان يستعملها وذلك في مقتطف بوليو سنة ١٨٩٩ صفحة ٧٣٥

فعليكم عطالعتها (١١) المذاهب الجديدة والعقائد الدينية

ومنهُ . الانسان ميَّال طبعاً لمعرفة

الجديد الذي يجهلة وفحصة فلماذا نرى كثيرين من اهل هــذا القطر ينفرون ا من ذكر اشياء جديدة ويسفهون | باب للاسئلة وابها فيها باب لتدبيرالمنزل القائل بها كما اذا ذكر لهم ان الانسان | وقانون الصحة وهي مجلة المعـرفة | والقرد من اصل واحد فهل ترون ان

عن الجديد لولم يكن له علاقة دسة ج. نعم ومن الغريب ان اكثر الذين فَاكُثُرُ الْغَازَاتُ الَّتِي تَتُولُهُ مِنْهُ عِنْصِهَا ۚ بِالْغُوا فِي تَكْفِيرُ الْقَائِلِينِ عَذْهِ النَّشُوءِ

والارتقاء يعتقدون او يجب ان يعتقدوا ان الرجل مخلوق من التراب والمرأة

من ضلع في صدر الرجل فقد جاء في الحسنية مركز اطسا . شفيق افندي الاصحاح الثاني من سفر التكوين مانصة • وجبل الرب الاله آدم تراباً مر·

امكان التصرُّف في جنس المولود بحيث اسباتًا على آدم فنام فاخذ واحدةً من بجعلهُ ذَكَراً او انثى وحصل على نتائج اضلاعهِ وملاً مَكانَّها لحماً وبني الرب

وصفة دوائهِ فهل لكم ان تخبرونا عنهما واحضرها الى آدم فقال آدم هذه الآن عظم منعظامي ولحم من لحمي هذه تدعى ج. ان الدكتور صليبي ذكر المرأة لانها من امرى اخذَّت ،

لكن مذهب النشوء لتي من المقاومة والازدراء في اوربا أكثر بما لتى عندنا فليس اهل الشرق منفردين في مقاومة ما يخالف معتقدهم الديني بل هم

اكثر تسامحاً من غيرهم على ما نرى (١٢) بعض المجلات وتدبير المنزل ومنهُ . اي المجلات الاكتية فلهـــا

Knowledge ومجلة العلم الاميركية

Science الاسبوعية ومجلة العلم العام

الاميركية الشهرية Popular Science Monthly

ومجلة المبرفة موقفة الآن ومجلة العلم العام قسمت الى مجلتين شهريتين اسم

الواحدة The Scientific Monthly

(١٣) لا تقاوموا الشر بالشر

ومنهٔ . مر · مبادئء تولستوی ا « لاتقاوموا الشر بالشر فأن الشر أ

كثيرون من العلماء والفلاسفة فنشأ الالماني مثلاً بقول حارب من عاداك. إيماقينا على ذنوبنا وخطايانا وهو الآم فأي الرأيين اصلح طبيعياً للفرد وللجماعة البذلك او الحوك اليه ج. ان المبدأ الاول هو مبدأ

بل هو سبيل لمنم الشركالقصاص الذي | يكون الانسان مقيداً ومطالباً في وقت 

غيره فعمله شر واذا عمل عملاً وهو لا | امير الاسطول الذيهي منهُ ولكنهُ اذا يقصد بهِ ضرر غيره بل منع ذلك الغير | وجد ان العمل بأمر من هذه الاوامر من الاضرار به فلا يكون عمله هذا من اضار حماً لم يجب عليه طاعتهُ بل وجب ضيل مقاومة الثير بالشر . وهذا المبدأ [ عليه العمل بما براهُ صواباً وهوالمسئول ـ

اصلح للفرد وللجاعة ولاسما اذا اضيف اليهِ مبدأ آخر وهو « لا تمنع الخير عن اهله وفي طاقة يدله عمله ،. ولقد أحسر

ج. ليس في هــذه الثلاث باب المصريونالاقدمون في قولهم ان النفس المسائل ولا لتدبير المنزل وقانون الصحة. لا تسأل في الآخرة لماذا اخطأت فقط بل تسأل ايضاً لماذا لم تحسني فاثبتوا

بذلك أنهم كانوا يعتقدون أن الانسان مطالَب بنفع غيره ،وهذا يماثل ما جاء في واسم الآخرى Popular Science مزامير داود وهو «حدّ عن الشر

واصنع الخير ، (١٤) تغييد الانسان ومسؤليته

ومنة . يعتقد اهل الاديان ارز

لا يقتله الا الخير » . ويخالفُ في ذلك | الخالق هوالمتصرف فينا المريد لاعمالنا العقلية والجسمية فكيف يقولون انة

ج. ان العلوم الرياضية والطبيعية اساسي في الديانة المسيحية ويمكن والاجتماعية التي يبحث فيها المقتطف التوفيق بينة وبين ما يفعله الحلفاءمثلاً لا تتناول موضوعاً مثل هـذا من باب الآن مان ما يقاومون به الشرليس شرًا | ديني ولكننا نستسهل التوفيق بين أن

فإذا عمل الانسان عملاً قاصداً به ضرر كل بارجة بريطانية مثلًا مقيد باوام

حنئذ عن نتيجة محالفتهِ وعن نتيجة إ وانهُ كان ينتقل من غصن الى غصن بيديه عمله. ولا نستصعب القول بحرية الارادة

وقدميوثم لما انتصبت قامتهٔ وصار يمشى على الارض صار يضطر ان يلتى ثقله على ولوكانت اعمال البشركلها نتائج مقدمات

(١٦) مرتبات الملوك

قصر الباسل بالفيوم . عبد الجواد افتدي الباسل . هل كان للماوك القدماء

وخلفاء المسلمين مرتمات شهرية ج.كلاولكن تعيينالمرتبات حديث فقد حدث في انكلترا مثلاً في اواسط

القرن السابع عشر ولم يزل بعض الملوك حتى الآز من غير راتب خصوصي كقيصر روسيا وملك سيام فانهُ لَم

يستولى على دخل املاك العرش ويقدر بنحو اربعة ملايين جنيه في السنة

(١٧) كيف يدخل النوم ومنة . كيف يدخل النوم على

ان الانسان كان من ساكنات الانسجار أدمه تتنبه اعصابه واعضاؤه فيستيقظ

سابقة لها لان الارادة الحرَّة من بعض | ابهامي قدميهِ حين انتقاله فكبرا وقويا هذه النتائج رومتي وجدت هذه الارادة | وتغير شكل القدم كلها وحت السؤلية ولذلك تبطل مسؤلية إ المجانين والسكارى اذا ثبت آنهم لم يفعلوا أ

> ما فعلوا بارادة حرة تستطيع منعهم عن الفعل. راجعوا فصول القدرية والجبرية في المجلد الخمسين من المقتطف | (١٥) أصابع اليدين والقدمين

ومنــهُ . يلاحظ في اصابع قدم الانسان انها تطول تدريجاً في آليد من

النصرالي الامامواما اصابع اليدفتطول مر البنصر الى الوسطى ثم تنقص ككن لقيصر روسيا مرتب خاص بلكان السابة والابهام فكيف علل العلماء الطسعيون ذلك

ج. قالوا ان قدمي الانسان يدان لاطرفي رجلين اي أن الانسان من ذوات الايدي الاربع وانهُ كان يسكن الانسان وكيف يخرج الاشجار وقد شرَّح هكسلي القــدم ﴿ ج ِ تَضعف حَرَّكَةُ بَعْضِ المراكز

وبين مشابهتها التامة لليد. وإذا وضعتم العصبية أما مر · زيادة الفضول فها قضيباً على الخمص قدم طفل عمره ُ بضعة ايام او من قلة توارد الدم اليها او تبعاً للعادة حاول القبض عايها باصابع قدمهِ وقد ل فتبطل حركة الاعضاء التي تحركها تلك يقبض عليها فعلاً ويتعلق بها كما يتعلق المراكز العصبية فيحدث النوم ومتى القرد بقدميهِ . واستدلوا من ذلك على | استراح الجسم عاماً وزالت الفضول من

(١٨) صحة الاحلام

ومنهُ . يقال ان الاحلام التي يراها | . ميت غراب . محمد محمد افندي الانسان في نومهِ براها فعلاً وهو مستيقظ ولو بعد حين فهل ذلك صحيح

> ج. الاحلام افكار غير منتظمة يفتكرها الانسان وهو نائم وقد رى بعضها فعلا بعد ذلك اذا كانت مر .

النتائج المقلية المستنتجة من مقدمات صحيحة . مثال ذلك ان يفتكر الانسان وهو مستيقظ بقرب فصل الشتاء وانه

كان قاصداً منذ عهد طويل ان يقضى شهراً منه في الصعيدفي لقصر او اصوان فبذهب فعلا الى الصعيد في الصيف، وقد

لا يخطر بداله هذا الفكر في النهار بل في الليل وهو نائم فيكون حاماً ويحلم انهُ أ

ذهب الى الصعيد فيذهب لا لانه تنا يما سيحدث بل لانحوادث حياتهِ قادتهُ

ألى التفكير بالذهاب الى الصعيد ثم ذهب. وقسواعل ذلك كلما يصدق من الاحلام (۱۹) ابو فصاده

ومنة . لماذا نرى الطائر المسمى إبا فصادة شتاء ولا نراه ُ صيفاً وابن يقطن لينظم فكره ُ ، من اراد ان يكون رأيهُ

فيقضى فصل الصيف في بلاد باردة في شمالي اسيا واوربا ويقضي فصل الشتاء في الاقاليم المعتبدلة والحارة كافليم من اوليالعلم والفضل ولكن مآيعلمونهُ القطر المصري واسمة العربي ذُعَرَة

(۲۰) ذكور النخل واناثه سعفان . هل اهتدى الزراعيون الى التميز

من الذكر والانثى من النخل الصغيرةان الفلاحين عندنا يجلبونة ويزرعونة ورعا ا ظهر كلهُ ذكوراً

ج . لا نعلم انهم اهتدوا الى معرفة ذلك ولكننا سمعنا كثيرين منهم يقولون انهٔ اذا كانت اوراق الجريدة طويلة فالنخلة انثى والأ فهي ذكر وكم يبلغنا ان العلماء الذين اعتنوا تزراعة النخل في

اميركا اكتشفوا طريقة لمعرفةالنخلةالذكر من الانثي وهي صغيرة (٢١) تمحيس الاقوال

ومنهُ . بمَ تشيرون على من يريد

ان ينظم فكرُهُ اذا قرأ خبراً كالذي نشرتموهُ في الجزء الثامن من السنة السادسة على ما ورد اليكم من إديب افندي نظميمن ان رجلاً مجوسيًّا صام ٩١ يوماً واقطر على الخنز والارز

ج. اذا کان مرادکم د بمن پرید ان ج. لانهُ من الطيور القواطم | صوابًا فالسبيل الى ذلك الأكثار من الاطلاع على حقائق العلوم والمعارف العمومية والاخذ بما يقول يه العقل حينئذ . جلسنا في مجلس مرة مع جماعة

ولولا علمنسا بوجود اناس يستطيعون تكييف اصواتهم على هــذه الصورة لاشكل عليناحل هذه المسألة ولكننا

كنا نبحث عن حلها في غير السحر وغير تأثير العقول لان لدينـــا ادلة اقنعتنا ان السحر باطل وان تأثير

العقول لم يثبت انهُ كاف لنقل صورة اربعة ارقام من عقل الى عقل آخر. ولا

يطالب الانسان الأعا يعلم ولكن خير لهُ ان يكوِن على عـلم تام بما عُلم الى زمنهِ ممَّا يطلب منهُ علمهُ

وذكرالعلامة اون الطبيعي الانكايزي مسألةالحواة فيالقطرالمصري واخراجهم للافاعيمن البيوت علىما هو مشهور في هذا القطر وقال ان عملهم صحيح لا غش فيهومال الى الاعتقاد ان فيهم قوة خاصة

لسحر الافاعي او لاستهوائها وجعلها تخرج وتأتي اليهم وتستسلم لارادتهم . ووافقهُ الدكتور غرانت بك المعروف في هذا القطر ولما اخبرنا بذلك ضحكنا وَقَلْنَا انْنَا نَحْنَ نَكْتَشُفَ مَرَ مَا يَفُعَلُهُ ۗ

الحواة . واول حاو لقيناهُ دعوناهُ الى بيتنا فاخرج ثلاث أفاع مرس غرفة المكتبة وكان المرحوم آلهكتور شميل

معنا فبذلناكل واسطة حتى لعرف من ابن أتى مسده الافاعي مع اننا عر يناه

المكتوب في الورقة فيسمع الحضور السوت آتياً مرس المشعوذة وهي انما تنتح فاها وتطبقهُ ولا تلفظ شيئًا `. أ من ثيابهِ فلم نوفَّق واخْيراً "برطلناهُ بريال

من العاوم الطبيعية قليل لا يعتد به وكان مناكمشعوذومشعوذة المشعوذة واقفة على دكة امام الجمهور والمشعوذ يمشى ينهم ذهاباً واياباً ويطلب من كلِّ منهم

الذُّ لَكُ عَدْداً مَرْكِباً مِنْ أَدْبِعَةٍ ارنام او خسة أو اكثر مثل ٧٨٥٦ او ١٣٤٦٣ ومثىكتبة يبتى الورقة في يدم

وللتفت الى المشعوذة ويطلب ان تقول ما هو العدد الذي في يدم فتنطق بهِ صحيحاً. فاعتقد او لئك العلمانُ الفضلاءِ ان

عَلَى المُشعوذ اثَّر في عقل المشعوذة كما بفوة مغنطيسية فعامت ما علمهُ هو ونطقت بهِ لانهم سمعوا او قرأوا عما يتال الآن مرخ تأثير العقول بعضها

في بعض . ولو رأوا ما رأوا منذ خمسين سنة قبلما شاع القول بتأثير العقول لقالوا ان المشعوذ سحر المشعوذة حتى عرفت ذلك العدد وهي لم ترهُ .اما نحن

فكنا نمل ان من الناس من يستطيع ان يتكلم وهو واقف امامك فلا رى فاه يتحرك بل تحسب ان الكلام

آت ِمن شخص آخر في جهة اخرى . وقد شرحنا ذلك غير مرة في المقتطف المشعوذ هو الذي كان يذكر العدد

غير العضوية سوالا كان بالعربية او الانكلىزية ج. لماكنا ندرس الكيمياءكنا الحديثة منهما ولرسكو كتاب آخر مطول جدًّا وهو اوسع ماكتب في

فكشفاننا سرعمله وهوان الافاعيكانت معةُ في جرابولما خلع ثيابةُ وضَّمها على كتفهِ والافاعي تحمهم وكان يستخرجها واحدة واحدة بخقة تفوق التصور المعتمدعلىكتاب رسكو المختصر وكتاب ثم كرراستخراج الافاعي امامنا متمهلاً. | بلكسم ولا نزال نراها من احسر والعملكلة مبنى على التحيل وخفة اليدا الكشب في موضوعهما ولاسما الطبعات (۲۲) كتدالكساء مصر عبد الوهاب افندي البناني . ما احسن كتاب يبحث في علم الكيمياء الكيمياء بالانكليزية

اوجه القمر في شهر آكتوبر

يوم ساعة دقيقة

ه ه ه صياحاً الملال الربع الاوتل » • Y 14 ١١ ١٥ مساء

البدر الربع الاخير > 40 Y Y7

القمر في الاوج ٥ ٨ ٢٤

« « الحضيض ١٩ ٣ ١٨ ١٨

السبارات

عطارد — یکون کوکب صباح في اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره

الزهرة – تكون كوكب صباح في اول الشهر ثم لا تشاهد في آخره ً المريخ – يكون كوكب مساءً المشتري - يشاهد اثناء الليل زحل-يشرق نحوالساعة ٢ صباحاً الجمعيةالملكيةالبريطانيةوعلماءالالمان عقدت الجمعية الملكية البريطانية وهي اكبر الجمعيات في انكلترا جلسة عمومية فوق العادة وافقت فيها على القرار الآتي :

« عا ان الحرب دامت اربع سنوات ا حتى الآن ولم يبد دليل ما على ان علماء

المانياكارهون لفظائع حكومتهم واهل دوري اعتباطي كما يحدث في مجتمعات البشر فقد يكُونكل الناس في مجتمع آخذين في الكلام ثم يصمتونكلهم دفعة من قاعة عضويها . وستتخذ التدابير واحدة لغير سب ظاهر وقال واحد اننا كنا جماعة كبيرة نتناول الطعام ونحن نتكلم ونجلب ونضحك وكمنا فريقين كبيرين واتفق ان فريقاً مناسكت بنتة ولما رأى الفريق الآخر اننا سكتنا سکت هو ایضاً انتهی

وقد شاهدنا نحن الحيوانات البحرية الفصفورية امام سان استفانو في رمل الاسكندرية وكانت تتناوب الاضاءة يضي ابعضها هنا ثم ينطني ا ويضي ا غيره هناك وعالنا ذلك بحركات امواج البحر مَسَاءُ وَكَانَ الفَرَاشُ الذي في الشجرة | وفعلها بها.ورأينا منذ نحو خسين سنة شجرة خروع كبيرة في بيروت اضاءت الارض تحتماً ذات ليلة كأنها ملئت بالمصابيح الكهربائية الصغيرة من كثرة ما فها من ديدان الحباحب وكانت تضيء ثم تنطني ثم تضيء ثم تنطنيء فعالنا ذلك بحركات تنفسها ويحدث ذلك في وقت واحد بفعل عصبي من نوع العدوى او التقليدكما يحدث التناؤب. اما التناوب بين الفراشالذي في الشجرة الواحدة والفراش الذي في الشجرة الاخرى على ما جاء في رسالة السينتفك

وطنهم فقد قر رأي هذه الجمعية على د شطب ، اسماء العلماء في البلاد المعادية اللازمة لفلك في مؤتمر نيابي يعقد في اكتوبر (الحالي)

### اجتماع نور الحباحب

الحباحب فراشة او دودة تضيء ليلاً وقد كتب بعضهم الى جريدة السنتفك اميركان يقول رأيت في جزيرة منداناو من جزائر فيليين منذ بضع سنوات شجرتين البعد بينهما نحو مآئة قدم كانتا تمتلئان بفراش الحساحب كل الواحدة يضيءكلهُ دفعةً واحدة ويبقى مضيئاً ثانيتين من الزمان ثم ينطني او تدوم الظامة اربع ثوازوحينئذ يضيء الفراش الذي في الشحرة الاخرى ثانيتين من الزمان وينطغيءوبعد اربع ثوان يضيء الفراش الذي في الشجرة الأولى وهكذا دواليك . وكان الفراش فيكل شجرة كثيراً جدًّا تظهر به كشعلةً من نار

وكتب كثيرون الى مجلة العلم قبل ذلك انهم شاهدوا فراش الحباحب يضيء بعضةُ دُفعة واحدة ثم يضيء البعض الآخر وعلل بعضهم هذا الفعل بانةفعل أاميركان فنظنة راجعاً الىالحركات الجنسية

هامة ،حثت فها الحكومة على المبادرة الى اغاثة الايطاليين وحثت الامة الانكلىزية على التوفير في وقودها لهذه الغاية . وغني عن البيان ان كثيراً م. زيت اوربا ومصر يرد عليها من إيطاليا. وزيت « لوكا ، الايطالي افضل اصناف الزيت التي تباع في الاسواق المصرية. فاذا امتنع ورودهُ في المستقبل على اثر قطع غابات الزيتون خيف ان يفوق غلاء الزيت كل ما بقدرونهُ لهُ

### انتشال البواخر المغرقة

يؤخذ من بعض الاحصاءَات ان وزارة البحرية الانكليزية تمكنت من انتشال نحو ٤٠٠ باخرة من البواخرالتي اغرقتها الغواصات الالمانية في هــذه الحرب . وكانت الوزارة قد شرعت في عملها هذا منذ اكتوبر سنة ١٩١٥ اي الماضي الى قطع غامات برمنها من اشجار | منذ نحو ٣ سنوات.وقدرم قسم كبير من هذه البواخر وجهز بالعدد اللازمة إ فعاد بمخر البحر الآن كما كان بمخرهُ قبلاً. ومن الآلات التي يستعينون بها على انتشال البواخر المغرقة مضخات كهربائية تستطيع ان تدفع ٥٠٠ طن ماء في الساعة آلى علو ٨٠ قدماً . فقد روي ان باخرة كبيرة تحمل من الطعام التيمس مقالة افتتاحية بعنوان ﴿ مُسَلَّةُ أَ مَا قَيْمَتُهُ ٣ مَلَايِنَ جَنِيهِ ضُرَبَ بِالطَّرِبِيدُ

مثل صياح الديوك وشقشقة العصافير كأن ذكور هذا الفراشكانت في شجرة واناثة في اخرى فكانت تتخاطب بالاشارات . هذا اذ لم يكن في الخبر مبالغة في التوقيت :

#### ذبابة الزيتون

في ايطاليا حشرة تسطو على مواسم الزيتون فيها فتتلف ٨٠ في المئة منها كل سنة وقد سميت ذبابة الزيتون. وبالامس اكتشف ايطالى اسمة البروفسور لوتريؤنتي دواء لمقاومة هــذا الذباب وجربة فكانتالنتيجة الخسارةمواسم الزيتون نقصت من ٨٠ في المئة الى ١٠ في المئة

وعلى ذكر الزيتون الايطالى نقول انشدة البرد في شمالي ايطاليا وقلة الفحم الحجري فيها اضطرتا السكان في الشتاء الزيتون . وهذه الحالة حملت الحكومة الانطالية على ارسال مندوب الى انكلترا لحثها على امداد ابطاليا بالوقود اللازم في هذا الشتاء والأ اضطر اهلها الى قطع ما بتي عندهم من غابات الزيتون خشية ان يروحوا ضحايا البرد القارس.فاهتمت صحف إنكاترا بهبذه المسئلة وعقدت

وقد أتم المستر سترلنج دروسهُ في الا فقطروها الى اقرب الموانيء فما المامعة يايل سنة ١٨٦٤. وتركتهُ هذه كادت تبلغهُ حتى امتلاَّت ماء وغرقت. | أكبر تركة اوصى به لجامعة اميركية ولا

فازلت المضخات الكهربائية الى غرفها ليفوقها الأهبة ركفلر لجامعة شيكاغو وهبة مستر وبسز ستانفرد لجامعة

### النطرون والتحنيط

كحث بعض العلماء في صحة ما قال المؤرخ هيرودتس من ان المصريين القدماء كانوا يستعملون النطرونوالملح فى تحنيط الجثث بنمسها في حمام من فكندا عند لورد مونت ستفن ووجد النطرون وتركما فيهِ. والنطرون كما هو معلوم راسب طبيعي من رواسب الصودا تركته لملجاٍ مريم اوسبرن وباربسة | مؤلفمنكريونات الصودا وبيكريوناتها | غير النقيين . وقدكتب المرحوم السر السرارمند روفرمقالة في هذا الموضوع اً قبل وفاتهِ نشرت في عدد اخير من جاءَ في هذه المقالة قولةُ ان مباحث هؤلاء العلماء اسفرت عن اذ المصريين القدماءكانوا يستعملون الملح والنطرون اللتحنيط ولكن ليس هناك دليل بدل ً على انهم كانوا يغمسونها في حمام مر · \_ النطرون او الملح ويتركونها فيــهِ اذ لم توجد حتى الآن جثث مفموسة في ماء

وسدت هذه الغرف سدًًا محكماً ثم شرع في دفع الماء منها بالمضخات فحقت استانفرد تذكاراً لابنهما وامكن رفعها بسهولة الى الرصيف ثم عومت ودنمت

فنغر فها فتحة كبيرة ولكنها لم تغرق

### آكبر وصية لجامعة

توفي المسترجون سترلنج المحامي الاميركي في ٥ يوليوالماضي وهو يصطاد في وصيته انهُ اوصى عليون ريال من

ملايين ريال لاقاربه واصدقائه

ومستخدميهِ وبما بتي من تركتهِ وهو خمسة عشر مليون ريال لجامعة يابل. وقال في وصيتهِ لها « ان يبنى للجامعة | اعداد « مجلة القاهرة العلمية » . وتمما بهذه الاموال بناء جميل فخم متين ( في مَكَانَ عِينَهُ ) يَصِلْحُ انْ يَكُونُ تَذَكَاراً لمَا اشعر بهِ من الشكر للجامعة التي علمتني

والحب لها . واذا بقي من المالُ بقيــة فليبنُ بهِ بناءُ للتلامذَّة ولينفق ما بقى علىالتعليم واعطاء الجوائز . وكل المبانيّ التي تبنى بما اوصيت بهِ يجب ان تكون النظرون او الملح متينة غير قابلة الاحتراق ،

قنطار الواصل الى الاسكندرية ١٥٧ ٠٨٠ تصحيح حساب آخر السنة ٥٣٥ ١٥٠

الصادر الى انكلترا ۱۲ و ۳ و م اله

. 17911 < د اسانیا · « «الولايات المتحدة ٧٥٨٦٥ «

« «فرنسا » ££0%+ « « اليابان > \AY\A

« « ايطاليا > 0+12+ « « اليونان » £ 191

Y12 \A1

عنها بالقناطير ٢٩٠٩٢٥٥

التجارب الرسمية التي جربت فيالمواسم | وكان المخزون بالاسكندرية فی اول سبتمبر ۱۹۱۷

الواصل كما تقدم ٢٣٠٧٦١٨ 7744714

الصادر كما تقدم ٢٩٠٩٢ه

المستهلك في مصر ٥٨٧٢٦

المخزون في الاسكندرية, المحمد المحمد

منها ۲۰۵۸۷ قنطاراً في بورت سعيد برسم الاصدار

أما البزرة فالذي وصل منها الى

ويزرتهِ في عام ١٩١٧ — ١٩١٨ وهو | الاسكنندرية بلغ ٧٣٨ ٢٨١ ٣ اردبًّا.

المواشي والزراعة في الهند اصدرت حكومة المند احصاء

رسمياً بمواشى الهند وزراعتها عن سنة ١٩١٥ ـ ١٩١٦ يؤخل منهُ ان عدد

المواشى في البلاد زاد في عشر سنين ٢٠ في المئة فبلغ الآن ١٤٩ مليوناً . وان

مساحة الارض التي زرعت قطناً وجو تاً نقصت ٢٥ في المئة أو اكثر عما كانت

في السنة الماضية والمرجح ان سبب هذا النقص انخفاض تمنهما يسبب الحرب في بداءتها . اما الارض التي تزدع نيلة

وخصوصاً في مقاطعة مدراس فزادت حتى صارت ضعني ماكانث .وقد دلت

المختلفةان حاصلات الفدان زادت اجمالأ عماكانت منذ سينة ١٩١١ ـ ١٩١٢ . خاصلات قصب السكر في بنغال مشلاً

زادت ١٦ في المئة او أكثر . وزادت

حاصلات موسم القطن في بلاد السند اكثر من ۲۰ في المئة . وتعزى هــذه | ما اتلفتهُ النار ٢٠٠٠ ٢٦٨١٨ ٢٠٥٥ الزيادة الى استعمال التقاوي المصرية محصول القطن الماضي

بيان شركة المحاصيل نشرت شركة المحاصيل الممومية بيانها السنوي عن محصول القطن المصري وبعد تصحيح الحساب ٣٤٠ ٢٠٦ . امتيازاً بمد سكة حديد تصل الاستانة

الاخبار العامية

بغداد ومنذ ذلك الاعلان باتت مسئلة

ا سكة حديد بغداد عقدة المسئلة الشرقمة

كلها وسويداء قلبها . نعم انهُ كَانَ لهذه

المسئلة وجوه اخرى افضت الى حربي أ البلقان سنة ١٩١٢ وسنة ١٩١٣ ولكن

جاءت سكة حديد بغداد ضغتًا على المالة وعقدة زادت المسئلة كلها تعقدا وقادت انكلترا وفرنسا والمانيا وروسما الي

حبائل مفاوضات كانت تضيق حلقاتها وتستحكم بمرور الايام حتى باتت هذه

السكة شيحالة, زالعشرين - شيحاكان رى مدججاً بالسلاح من قمة الرأس الي

أخمص القدم . واذاً نزع خوذتهُ احياناً رئی وجههٔ فاذا هو وجه محارب عقد عزيمتهُ على الحرب والجلاد ،

وقد قالت مجلة فاتشر في تعليقهاعلي

الدكتور ، ولسن ان هذه السكة هي المحور الذي دارت علينه تدابير المأنيا التي

وهي ايضاً قوة المانيـا وقد زجتها في

الاقتصاد في الفحم

قدر احد الخبيرين ان اهل انكاثرا

أعلن في اواخر سنة ١٨٩٩ ان الحكومة العُمَانية منحت شركة المانية أ يحرقونكل سنةمن السنين لم ٨٥ مليون

صدرمنها الى انكلترا وفرنسا واليونان ٢٧١١١٦٩ فاذا طرحت من الوارد والمخزون وطرح ايضاً ما استهلك من

النزرة في القطر وقدرهُ ٦١٢٩٢٠اردبًا كون الباقي في ٣١ اغسطس ١٩١٨ -

ه ٢٠٠٤ ارديًا . وقد عصر في الزقازين وكفر الزيات نحو ٤٠٠ الف قنطار

اسباب الحرب الحاضرة صدر حديثا كتاب بالانكلزية

عنوانهُ « الحرب وسكة حديد بغداد» بقلم الاستاذ موريس جسترو مدرس اللغات السامية في جامعة بنسلفانيا الاميركية ذهب فيه الى ان سكة حديد

بفداد كانت من اعظم الاسباب التي حملت المانيا على اثارة هذه الحرب قال: وغرضي من هذا الكتاب اذ ابين مدا الفصل ان ما يحسويه يؤيد قول وجهاً من وجوه هذه الحرب تكسفة

الآن المسئلة العظمي وهي تهديد الىسكرية والاتقراطية لسلامة العالمين درتها منذ زمن طويل لهذه الحرب وان أري القراء ان ذلك الوجه هو اعظم الاسباب التي جرأت هذه الحرب علب العالمين ،

وسيكون اعقد القضايا في مفاوضات

والحامض النمليك وما اشبهها و١٤ في مليوناً تحرق لتوليــد البخار في سكك المئة من الاملاح كسلفات الصودا | الحــديد . وان في انكاترا ٤٥ الف | والبوتاس وكلوريد البوتاس والبود |

١٩١٠ في ٢٥٠ آلة بخارية فيهما ١٠٠٠ مقدار كبير من هذه الاعشاب وبيع ما

مراصد اميركا ونفقاتها

في الولايات المتحدة الامركية اربعون مرصداً فلكباً نشتغل بالرصد فها أكبر عاماء الفلك ولبعض هذه الْمراصد مال موقوف عليهــا تنفق من ريمه على الرصد والمباحث الفلكية مثل مرصد كلية هارفرد فان مالة بلغ ٨٦٠٦٥٩ ريالاً سنة ١٩١٥ وكان دخله منهٔ حينئذ ٥٣٨٠٠ ريال . ومرصد ددلي

والمال المعين له يبلغ ١٤٠٠٠٠ ريال ودخله السنوي منهُ ٦٣٠٠ ريال يضاف الى ذلك ٢٩٦٥٦ ريالاً سنوياً يعطاها

٣٠ الى ٣٧ لتراً من غاز النور ال١٨٧٦ ريالاً سنة ١٩١٧. والمراصد

تنفق علما الجامعات المتصلة ما

طن من الفحم لتوليد البخار ما عدا ١٥

آلة بخيارية وقد قاس الخبير المشار والبروم والقطران وسيقام معمل كبر اليه ما حرق من الفح منذ سنة في ستوكه عاصمة اسوج لاستقطار

> قزان فوجد ان متوسط ما ينتفع به من يستخرج منها في الاسواق الحرارة في الآكة التي يوقد الفَحْم فيها باليد ٨٠٧٥ في المئة وبالآلات ١٠٥٤

> > في المئة وانهُ يمكن زيادة هذا النفع الي إلى المئية . وان الشركة العبادية | تستطيعُ ان توفر ١٠ في المئة من الوقود بمراعاة القواعد الماسيةوان البخار الذي ولد في انكلترا الآن بالأكات البخارية

يمكن توليده من أ القزانات الموجودة ا عراعاة هذه القواعد

فائدة الحشائش البحرية

تمكن الالمان في السنوات الاخيرة أ من تحويل الحشائش البحرية التي يكثر وَجُودِها فِي اسوج علفاً للبهائم بالوسائط من معهد كارتجي . ومرصد دنستر الكماوية واستخراج كثير من المواد | ورأس ماله ٤٥٠٠٠٠ ربال ودخله النافعة منها . فقــد استخرجوا من كيلو | السنوي منهُ ١٣٠٠٠ ريال . ومرصــد جرام جاف من هذه الاعشاب ما يأتي : | جبل ولسن الفمسي وكان رأس مالهِ

و٣٤في المئة من الكربون و٤٥ في المئة | التي ليسلما مال مقطوع تنفق من ريعهِ من الحامض الخليك وسبيرتو المثيل أ

و ۹۱۱ بالانكليزية من قلم كتاب اميركيين و ۳۵۲ باليانية

و۴۵۲ باليابانية الحديد وتأكسدهُ

الحديد وتا كسده مشهور عن الحديد انهُ اذا عرَّض

لحرارة تزيد على درجة ٥٠٠ بميزان سنتغراد تأكسد بسرعة . وقد

اكتشفت الآنطريقة لمنع هذا التأكدد وهي تنطيتة بطبقة من الالومنيوم الممزوج بمعادن اخرى ووجد بالامتحان

انهٔ يحتمل حينئذ حرارة الف درجة من غير ان يتأكسد

انارة املاح الراديوم كل املاح الراديوم تنير في الظلام

على درجة حرارة الهواء العادية ولكنها اذا احميت الى درجة معلومة زالت منها خاصة الانارة ما دامت محماة ثم اذا بردت

وعادت حرارتها مثل حرارة الغرفة التي هي فيها عادت الانارة اليها زائدة عما كانت من عشر مرات الى خمسين مرةً هذا اذاكان الملح بروميد الراديوم

هبة علمية كبيرة وهب المُستر لاڤرنويزلجامعة شيكاغو

۲ ، ۰۰۰ ۲ ريال (خسائة الفجنيه) اک تنه في آمام المند والبحارة

لكي تنفق في تعليم الجنود والبحارة ونسلهم بعد الحرب المعادن في تركيا

وجد بعد البحث ان في تركيااوربا كثيراً من الممادن النمينة . فني ولاية رودوب كثير من مناجم النحاس . وفي كرا كرا حزز در الركر دروة ومند الم

مركوفاريكا جنوبي اسكوب وقرهضوط مناجم ذهب وفي نيوستا على سكة حديد سلانيك مناستروجبال مقدونية الجنوبية مناجمكروم وحديدوانتيمون

زلزلة خفيفة في القاهرة

شعرنا في التاسع والعشرين مرف سبتمبر بزلزلة خفيفة فيالقاهرة بعدالظهر بماعتن وعشر دقائق وقد دامت هزامها

بماعيل وعسر دفاق وقد دامت هرام، غو لك دقيقة . ولم يبلغنا حتى كتابة هذه السطور انه نتج عنها اقل ضرر وكان الحر شديداً اكثر النهار والهواء ساكناً وتقدم الزارلة قمقعة قليلة كصوت

ما تنا وصدم.روره معمله عليه تشو مركبات جارية على ارض صخرية الزلازل وماكتب عنها

جمع عالم فرنسوي ماكتب من المثالات الولازل واسمالها في النصف

الاخير من القرن الماضي الى الآنفكان ٩٠٠٠ مقالة منها ٢٠٠٧ بالايطاليـة

و١٧٦٨ بالفرنسوية و ١١٨٥٥ بالالمانية أ

## فهرس الجزء الرابع من المجلد الثالث والخسين

صحيفة

٣١٣ بسائط علم الفلك (مصورة)

٣١٨ قلة المواليد بسبب الحرب

٣١٩ الحنز الابيض والحنز الاسود

٣٢١ الصلح الالماني

٣٢٨ مستقبل الارض وسكانها

٣٣٣ هل السلم. ممكن . للدكتور ارثر شدويل الكاتب الانكليزي

٣٣٧ بوليس اميركا السري

٣٤٣ المر لعات السحرية (مصورة)

م العقل والقلب . للآنسة ماري زياده (مي)

۲۵۲ صيد الوحوش حية

٣٥٧ العناصر الجديدة

٣٦٣ شيء عن الحروب. لكريم افندي أابت

٣٦٧ فوآئد طبية . للدكتور شخاشيري

٣٦٩ باب الزراعة ، غذاء السجاح ، تنويم الفلاحة ، تنويم الفلاحة وادارتها ، موسم القطن
 موسم الدرة والسجاد ، الزرزور والزراعة

٣٨٦ باب تُدبير المنزل & الشمس والمنازل . غاز المراحيش . ندوب الوجه . مكافحة الجرذان . حفظ الباطس. طعام الرجال والنساء والاولاد .عرق البدين والرجاين . طعم زرت السمك . ابادة العث

٣٩١ بَابُ الْمَرَاسَلة والمناظرة ﴿ هُ قَسَمَة الرَّاويَّة الى ثلاثة اقسام ( مصورة ) طهور الجن · آراء في التنويم المناطيعي . التيل والكتان

٣٩٧ بأب التَّقريظُ والانتقاداُّ \* وفاء النَّيل . مائة سنة على مجلة العلم الاميركية

٤٠٠ باب المسائل ﴿ وَفِيهِ ٢٢ مَسَأَلَةً

٤٠٨ باب الاخبار العلمية 🖈 وفيه ٢٠ نبذة

# المقتطفة

### الجزء الخامس من المجلد الثالث والخمسين

١ نوفمر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٨ — الموافق ٢٦ محرم سنة ١٣٣٧

### بسائط علم الفلك

(۱۳) توابع النظام الشمسي ذوات الاذناب

كل ما في الساء غريب عجيب مدهش لكن تكوار ظهوره يوماً بعد يوم بريل غرابته والا قاي شيء من كل حوادث الكون اغرب وانجب من أن نظهر كل صباح كرة نارية في الافق الشرقي يخطف نورها الابصار فتمحو آية الليل ونسير الهوينا ساعة بعد ساعة لا جاذب لها ولا دافع الى أن تحتني مساء في الافق النريي فيرخي الليل سدوله. ثم تطلع في الصباح التالي والذي بعده يوماً بعد يوم وسنة بعد اخرى لا تني ولا تتعب وقس على ذلك طلوع القمر وتغير اوجهه وطلوع النجوم وغروبها .كل هذا من غرائب الطبيعة ويبقى غريباً ولو عرفت اسبابه وكيفياته لكن تكوار حدوثه يوماً بعد يوم يجعل الناس يرونه غير مهوتين ولا مكترثين وغاية ما يلتفتون اليه كون النهار ابتدأ بطلوع الشمس جانباً من نورها وحورارتها وكون الهلالهل فابتدأ الشهر القمري ثم تكامل فصار مداراً الى غير ذلك من الامور العادية

لكن اذا حدث حادث نادرالوقوع اوظهر شيء غير عادي فهناك الخوف والقلق كانوا الحدث حادث بالكسوف كا اذا كسفت الشمس او خسف القدر . ولعل الكمان كانوا بهولون بالكسوف والحسوف تعزيزاً لنسبتهم الى الالهة لكن الكلدان منهم حسبوا لهما شأناً دينيًا فانتهوا لاوقاتهما بالضبط حتى عرفوا مواقيتهما فكان ذلك بدء علم الفلك

وظهور ذوات الاذناب اغرب من حدوث الكسوف والخسوف ولكن الناس لم يوجسوا منة شرًا في اول امرهم على ما يظهر لان تواريخهم خالية ممايدل على ذلك. واول من ذكر ذوات الاذناب من فلاسفة اليونان ديموقريطس الذي نشأ في القرن الخامس قبل المسيح وقال انها تفتج من افتران سيارين معاً . فانكر ارسطو عليه ذلك وقال انها ليست من السيارات في شيء ولاهي حادثة من اقتران سيار بنجم آخر وارتأى انها من المتصعدات الارضية . ثم ذكرها سنيكا الحكم الروماني الذي نشأ في النصف الاول من القرن الاول المسيحى وتكلم

عليهاكلام علم وحكمة . وواضح من كلامهِ وكلام الذين سبقوهُ ان أهالي اوربا لم يكونوا يتشاءمون منها (١) . ولم تذكر امة من الام القديمة ذوات الاذناب في تاريخها الا الامة الصينية فانها ذكرت اوقات ظهورها واختفائها وذكرت ايضاً مواقعها في الساءِ ولكنها لم تشر الى التشاؤم منها

والمرجع الآن الف هذا التفاوم ابتداً في فلسطين إذ حسب اليهود انها سيف النقمة يستلهُ ملاك من قبل الله لينتقم من الاشراركما ترى في الشكل الاول ثم زاد هذا الوم رويداً رويداً إلى ان بلغ اقصاه في القرون الوسطى ولذلك قال

ابو تمام في بائيتهِ المشهورة وخو فوا الناس من دهياء مظلمة لما بدا الكوكب الغربي ذو الذنب وقال انن الاثير في حوادث سنة ٢٢٧ هجرية ( ٨٣٧ مسيحية ) د وفي هذَه

السنة ظهر عن يسار القبلة كوكب فبتي يرى نحواً من اربعين ليلة وله شبه الذنب وكان طويلاً جداً فهال الناس ذلك وعظم عليهم » وخاف اهالي اوربا من ظهورهر اكثر بما خاف اهالي اسيا ظان لويس الاول ملك فرنسا ابن شارلمان جزع منه جزعاً شديداً واستدعى منجميه وطلب منهم ان يخبروه عما ينبى 4 به . وقال رئيس منجميه في هذا الصدد ما ترجمته

« ظَهْر في الساء نجم يتبعة الشؤم دائماً ولما بلغ الامبراطور خبره قلق اشد
 القلق ولم يهدأ له روع حتى جمع بعض العاماء وانامعهم ولما دخات سألني بلهغة

<sup>(</sup>١) لكن العالم كل W. W. Campbell في جمية سان فرنسكو الغلكية ان هوميروس اشار الى المدنب في الكتاب التاسع عشر من الالياذة حيث قال ما ترجمته «كالنجم الاحر الذي يتساقط من شعزه المتهب مرض ووياء وحرب »

قائلاً ما معنى هذا النجم وبماذا ينبى أنقلت له أمهاني ريثما ارقبة واستدل على مناه ووعدته بان آنيه بالجواب من الغد. فادرك ان ذلك محاولة مني لكي اتبصر ولا أول له شيئاً يفيظه وقال لي اصمد على سطح القصر الآن وعد حالاً واخبر في بما رأيت فافي لم ار هذا النجم البارحة وانت لم تدلني عليه وانا اعلم انه مذب فاخبر في عايندر به ثم قال وهنا امر آخر اراك تخفيه عني وهو ان هذا النجم يدل على موت ملك وقيام آخر . فلما رأى المنجمون الحاضرون حكمة الملك الفائقة لم يسمهم الأ أن يعترفوا أن النجم المشار اليه نذير من الله ينذر بانتال والماك الى اصلاح سبرته وبناء الكنائس وانشاء الديورة في كل ممالكم تسكيناً لغضب الله ع

ولا تخلو سنة من حرب او و باء او كارثة من الكوارث تحل بمكان مر المعمور فاذا رسخ في الاذهان ان لذوات الاذاب علاقة بالزايا او بغضب الله على الناس لكثرة شرورهم سهل عليهم تأييد هذا الزم . ومذنب هلي الذي ظهر منذ تم سنوات من المذنبات الدورية لانه يظهر كل نحو ٢٧ سنة وقد بحثنا ما اتفق حدوثه في بعض السنوات الماضية التي ظهر فيها فرأينا انه كما ظهرسنة ٢٠٦٦ اتفق ال ظهوره كان لما فتح وليم الظافر انكاترا فعلق الانكليز به ما حل بهم من المحن وقالوا إن رأسة كان كالبدر وذنبه كذنب التنين اوكالسيف المسلول

وذكر ابن الاثير ظهوره ُ حينئذ (اي سنة ٤٥٨ هجرية الموافقة لسنة ١٠٩٦ مسيحية) فقال د وفي العاشر من جَادى الاولى ظهركوك كبير له ذؤابة طويلة بناحية المشرق عرضها نحو ثلاثة اذرع وهي ممتدة الى وسط الساء وبني الى السابع والعشرين من الشهر وغاب ثم ظهر ايضاً آخر الشهر المذكور عند غروب الشمس كوكب قد استدار نوره ُ عليه كالقمر فارتاع الناس وانزمجوا ولما اظلم الليل صار له ذنب نحو الجنوب و بني نحو عشرة ايام،

وواضح من ذلك ان المذنب كان قريباً من الشمس فكات يظهر قبلها في الانق الشرقي فلما دنا مئها كثيراً مثاو يظهر معها ويغيب معها فلا يرى . ولما ابعد علما الى الجمة الاخرى صار يغيب بعدها فيرى بعد الغروب وكان ذلك بين مارس وابريل والظاهر انهُ تراكمت السحب حينتذ فتعذّرت رؤيتهُ

وكان لظهوره سنة ١٤٥٦ مسيحية الموافقة لسنة ١٨٥ هجرية شأن كبير شرقاً وغرباً لان ظهوره كان بُنيد فتح القسطنطينية وايفال السلطان محمد الفاتح في اورباً. وقد ذكره أبن اياس في حوادث سنة ١٦٥ فقال و وفي اثناء هذا الشهر (جمادى الاولى) ظهر في السماء نجم بذنب طويل جداً وكان يظهر من جهة الشهرق ودام يطلع نحواً من شهرين وكانمن نوادر الكواكب فتكلم في ما يدل عليه من الامر وزاد الكلام بسببه ثم اختنى واقام مدة طويلة نحواً من ثلاث سنين حتى وقع عصر الطاعون والحريق ، واستطرد الى ذكر بعض الحوادث الكبار التي يقال انها حدثت وقما ظهر هذا النجم ، اماكتاب الغرب فقالوا انه ظهر في ٢٩ مايو (جمادى الاخرى) وسار في السماء نحو القمر وكان ذنبه شبها بالسيف المثاني . وكتب المؤرخ بلاتينا حيئتذ في كتابه الذي طبع في البندقية سنة ١٤٧٩ يقول ظهر فم فاري الباكالكستوس بالابتهالات لدفع غضب الله وبانه وقحط ومصائب شديدة فامر الباكالكستوس بالابتهالات لدفع غضب الله وكل المذنبات الكمرة التي ظهرت في عصر نا من سنة ١٨٥٨ الم الآن كان

وكل المذنبات الكبيرة التي ظهرت في عصرنا من سنة ١٨٥٨ الى الآن كان لها وقع شديد في نفوس العامة وبعض الخاصَّة فاوجسوا منها شرَّا ولاسيها مذنب هلي حينها ظهر منذ تسع سنوات فقد قال البعض انهُ سيصدم الارض في سيره فجاف العامة منهُ خوفاً شديداً

هذا ولنذكر الآن اخص ما عرف من اص ذوات الاذناب فنقول انها اجسام كبيرة الحجم قليلة المادة تقترب الى الشمس اما من مكان قصي ابمد من ابمد السيارات او من مكان قريب داخل فلك المشتري كا ترى في الشكل النائي المقابل فقد رسمت فيه الشكس في المركزوافلاك السيارات حولها وفلك مذنب انكي وهو داخل فلك المشتري وفلك مذنب بيالا وهو داخل فلك زحل . وفلك مذنب هلي وطرفة الابعد عارج فلك نبتون ومذنب سنة ١٨٨٧ وطرفة الابعد بعيد جداً . ولذلك فذوات الاذاب تنمم سيرها في افلاكها في اوقات مختلفة حسب صبق القلك وسعته واقصرها فلك مذنب انكي فانه يقطمة في ثلاث سنوات وثلث سنة وابعدها لاحد له على ما يظهر سنة ١٨٨١ فان مدة سيره في فلكم تريد على دورته في كالمذنب الذي ظهر سنة ١٨٨١ فان مدة سيره في فلكم تريد على دورته في كالم سنة

غشاوة متصلة به

وقد رُصد من المذنبات حتى الآن اكثر من اربعائة مذنب وكلها تابع النظام الفسي ولا يرى مذنب مها دواماً بل في الوقت الذي يدنو فيه من الشمس ويمكن تحديد المذنب بانه جسم منير مؤلف من رأس ونواة في قلب الرأس وذؤابة او ذنب ممتد من الرأس . ورؤوس ذوات الاذناب بعضها صغير يرى كالتجم وبعضها كبير يرى كالقمر وكلها كبيرة جدًا ولكنها ترى كذلك لبعدها الشاسم . وقد يكون الرأس خالياً من النواة وقد لا يكون له ذنب طويل بل

ومتى دنا المذنب من الشمس صغر رأسة وظهر لة ذنب يطول رويداً رويداً باقترابه منها ويتجه هذا الذنب داعًا الى الجهة الاخرى من الشمس حتى اذا راسم خط مستقيم من الشمس الى رأس المذنب كان الذنب في امتداد هذا الخط كأ ف الشمس تدفعة عنها فيستظل بظل الرأس اوكاً نه هو ظل للرأس ولذلك فهو ذيل له يجره وراءه وهو دان من الشمس ويدفعة امامة وهو مبتمد عنها . ثم يقصر الذنب بابتماد المذنب عن الشمس كا ترى في الشكل الثالث

ومادة المذنب لطيفة جدًّا لا تحجب رؤية النجوم الصغيرة التي وراءًها كما ترى في الشكل الرابع ولو حجبها الطف الضباب. ويصدق هذا على المذنب كلهِ ما عدا نواتهُ ومع ذلك فقد يزيد لمعان المذنب كلهِ حتى يرى مهاراً.ويبلغ من لطف مادتهِ أنها تكون الطف من الهواء على سطح الارض الف مرة

ونما تمتاز به المذنبات ان افلاكها ليست ثابتة كافلاك السيارات بل تتغير من وقتالى آخراي ان المذنب يغير سيره حسب موقعه في القلك وجذب السيارات لهُ ورؤوس المذنبات تصغر رويداً رويداً الى ان تصير اصغر من ان تحتفظ باستقلالها فتتمزق او تجذبها الشمس او السيارات واما الدنب فانه متغير اي ان ما نراه اليوم ليس هو ما رأيناه امس بل ما رأيناه امس انتشر في الفضاء واتى غيره دلاً منه

و تقسم المدنبات بنوع عام الى طائقتين الواحدة تسير في جهة واحد وأحدها بتبع الآخر ومن هذا القبيل المذنبات التي ظهرت سنة ١٦٦٨ و ١٨٨٠ و ١٨٨٠ و١٨٨٧ و١٨٨٨ والمظنون انها احزاء مذنب واحد ولهذا تسير في فلك واحد والطائفة الثانية المذنبات التي يظن أن السيارات جذبها اليها من القضاء فدارت حول الشمس في افلاك ضيقة وتسمّى بالمذنبات المأسورة ومن هذه عدد

كبير اسره المشتري يبلغ ثلاثين مذنباً . والظاهر ال زحل اسر مذنين واورانوس ثلاثة و نبتون ستة . اما السيارات القريبة من الشمس فأن اسرت شيئاً من المذنبات فالشمس تخطفة مها

ن المدنبات التي ثبت ان لها افلاكاً اهايلجية وهي دورية وتقطع افلاكها في

ازمنة محدودة بلغ عددها ١٨ مذنباً اقصرها مدة مذنب آنكي كما تقدم ومن حين كشفوحسب فلكهُ الى الآن دار ٣٣ مرة بانتظام. واطولها مدة مذنب هليهانهُ يقطع فلكهُ الآن في ٧٥ سنة وتسعة اعشار السنة

واشهر المذنبات التي رئيت في النصف الاخير من القرن الماضي مذنب سنة ١٨٥٨ ومذنب سنة ١٨٥٨ ومذنب سنة ١٨٥٨ ومذنب سنة ١٨٥٨ ومذنب سنة ١٨٨٨ والمتداده في الساء في ليلة ظلما والعجاز في لبنان يضرعن الى الله ليكف غضبه عن عباده عائمات ال تتكر ر مذابح سنة ١٨٦٠ اما مذنب سنة ١٨٨٨ فكنا نرقبه في جبل لبنان قبيل العجر فنرى نواته عند الافق الشرقي ورأس ذنب

اماً مذنبات هذا القرن فاعظمها واشهرها مذنب هلي الذي ظهر في ميماده عاماً من ذُ ثماني سنوات ورآهُ كَثَرَ قراء المقتطف فانهُ عظم وطال جدًّا وقدً وصفناهُ وصورناهُ باليد في مقتطف يونيو سنة ١٩١٠ وصورهُ مرصد تركس باميركا صورة فو توغرافية نقلناها في الشكل الخامس

يعلو فوقة عشرين درجة او ثلاثين بهاء يفوق وصف الواصفين

والمرجح ان نواة المذنب مؤلفة من اجسام نيزكية صغيرة جداً تسير مما في دوراتها حول الشمس فاذا دنت منها اشتد عموها بحرارة الشمس وخرجت منها غازات تدفعها اشعة الشمس عا فيها من قوة الدفع فتظهر وراء النواة مثل ذنب لها وتنير بنور الشمس الواقع عليها ويؤيد ذلك كون النواة تصغر رويداً رويداً حتى تصير اصغر من ان تحفظ استقلالها فتجة بها الشمس النها او تجذبها السيارات او تتمزق ولا يبق المذنب مذنباً . هذا هو الرأي الشائع وقد ارتأى بعضهم ان اذناب المذنبات تتولد من كربائية تتكهرب بها دقائق المادة المنتشرة في الفضاء

نتنير وتظهر كاذناب من نور وراء المذنبات. وزع البعض ان اذناب المذنبات ظواهر بصرية لاغير اي الن نور الشمس يخترق رأس لمذنب ويظهر وراء هُ كذنب من النور. ولكن ثبت بالبحث في مذنب هلي بالسبكترسكوب ان فيذنبه اكسيد الكربون ظاما ان يكون صادراً من الراس وتنيره الكهربائية او نور الشمس واما ان يكون من اكسيد الكربون المنتشر في التضاء. ومن شاء الن يعرف اكثر من ذوات الاذناب فعليه بمطالعة المقالات الكثيرة المنشورة في يعرف اكثر من ذوات الاذناب فعليه بمطالعة المقالات الكثيرة المنشورة في المتطف عنها ولاسيا المقالة المنشورة في الجزء الاول من المجلد الخامس والنلائين

#### الشهب والنيازك والرجم

الشهاب ما يرى في الليل كأنه كوكب انقض من ناحية في السهاء واختنى في ناحية اخرى . والنيازك شهب كبيرة تنقض كالشهب ولكنها تنفير ويسمع لانفجارها صوتشديد ثم تختني والرجم شهب او نيازك الصل الى الارض كحجارة معدنية . ولما كانت الشهب شبهة بالكواكب في الظاهر زمم العامة إنها كواكب تنقض من السهاء . ومن يرقب السهاء في لية صافية لا يمر به ساعة الأوبرى فيها بعض هذه الشهب. وقد يكثر انقضاضها في بعض الليالي وبعض السنين حتى يخيل لوأي ان النجوم كلها تساقطت من السهاء كما حدث منذ ثلاث و ثلاثين سنة وذلك في السابعة والعشرين من نوفهر سنة ١٨٨٥ وهاك خلاصة ما كتبناه عنها حينئذ في مقتطف دسمبر تلك السنة وهو

انقصت الشهب ليلة السبت في ٢٧ نوفبر انقضاضاً عظياً حتى خيل الناظر انها فد ضربت سرادقها في القبة الزرقاء فهلمت قلوب السدَّج وكثرت مخاوفهم فن قائل انه الساعة جاءت ومن قائل انها علامات الحروب ومن قارعة صدرها ومستففرة عن ذنبها . ولا عجب فهول ذلك المشهد لا يزيله الا السلم . وهذه الشهب ليست نجوما كسائر النجوم ولكنها اجسام صغيرة دائرة حول الشمس غذا دنت للارض منها اجتدبتها فسقطت اليها واحتكت بالحواء وهي ساقطة حتى نحمى جدًا فتشتمل من المجو وتظهر كالكواكب المنيرة فان كانت صغيرة جدًا اشتمات كلها و تبددت تبدد و الدخان او البخار قبل وصولها الى الارض وان كانت كبرة فقد يصل بعضها الى سطح الارض و تعرف عينقذ بالنيازك والرجم

ثم اسمينا في تعليل انفضاض الكثير منها في بعض السنين كالشهب التي تنقض في شهرُ نُوفير فهُذَه تَكثر مرةً كل ٣٣ سنة وربع سنــة كما حدث سنة ١٧٩٩ و١٨٣٧ و١٨٦٦ وقد عالوا ذلك بانها تدور في منطقة عظيمة جدًا حول الشمس وجانب من هذه المنطقة طولة نحو مليون ميل مزدحم بالحجارة النيزكية . وهذه المنطقة تدور حول الشمس دورة كاملة كل ٣٣ سنة فتلتقي الارض بالجانب الذي تكثر فيه هذه الحجارة مرة كل ثلاث وثلاثين سنة فتجذَّب الكثير منها . اما الشهب التي انقضت في نوفيرسنة ١٨٨٥ فن بقايا مذنب بيالا فان هذا المذنب كشفة القبطان بيالا النمسوي سنة ١٨٢٦ وحسب انة يدور حول الشمس دورة في ٣ سنوات وسبعة اشهر فسمى باسمهِ ولوكان من المذنبات القديمة ولما ظهر سنةً ١٨٤٥ انفصل قطعتين تباعدتا حتى صار البعد بينهم ١٥٧٧٤٠ ميلاً ولما ظهر سنة ١٨٥٢ كان البعد بينهم قد صار ١٢٥٠٠٠٠ ميل. ولما حان ظهورهما سنة ١٨٧٧ انقضَّتِ الشهبِ انقضاضاً عظيماً من المكان الذيكان ينتظر ظهوره ُفيهِ فترجح من ذلك ان جانباً منهُ عزق او تفرقت دقائقهٔ فسهل جذبها واحترقت من احتكاكها في جو الارض لانها تسير النها بسرعة فائقة تبلغ احيانًا ٤٤ ميلاً في الثانية مر · \_ الرمان . ويظهر انها آتية من كوكبة المرأة المسلسلة . والشهب التي تنقض في نوفبر كل ثلاث وثلاثين سنة اصلها من مذنب تمبل ويظهركاً نها آتية من جهة في كوكبة الاسد ولذلك تسمى بالشهب الاسدية

وخلاصة المقال ان الفهب والنيازكوالرجوم اجسام صغيرة مركبة من عناصر مثل المناصر الارضية وهي في الاصل مجتمعة في حلقات او اقواس تدور حول الشمس في افلاك واسعة كما تدور الارض والسيارات حولها فاذا قربت من الارض اجتذبت الارض كثيراً مها فاذا كان المجذوب صغير الحجم لطيف المادة احترق في اعلى الجو و تبدد مثل الدغان والبخار وربما ترك وراء ذيلاً لامما يبتى مدة ثم مختني وهذا هوالشهاب واذا كان كبير الحجم كثيف المادة ترل مخدالهواء ثم مخزق اربا واسمع صوتاً وهو النيزك المنفجر واذا كان اكبر حجماً واكثف مادة في للميتن الحواء ووصل الى الارض وهو الرجم

وتجد في الجزء السادس من المجلد التاسع فصلا مسهباً جدًّا عن الشهب والنيازلة والرحِيم

### جمعية الامم

### خطبة الدكتور ولسن

خطب الرئيس ولسن في نيويورك قبل فتح باب الاكبتاب في قرض الحرية الرابع بستة آلاف مليون ريال فقال انه لم يعل منبر الخطابة ليروج القرض فان لترويج رجالاً ونساء لاتني همتهم ولا يفتر ولاؤهم وتفوا نقسهم بحاسة على عرضه على مواطنيهم في جميع انحاء البلاد وسيكون النجاح التام قرين مملهم لما هو ممروف عن حميهم وحمية البلاد.وهذه الثقة مؤيدة بما يبذله مديرو البنوك من المعونة الصادقة القائمة على الحبرة والروية فانهم يساعدون مساعدة لا تشمن ويشدون بارائهم ومشورتهم .ثم قال : —

ما جئت لاروج القرض واعا جئت منتهزا هذه الفرصة لاطلمكم على افكار نظهر لكم الامور التي يدور عليها هذا النزاع العظيم وتجلوها لميونكم اكثر من قبل فترداد حماستكم لحمل واجب تأييد الحكومة برجالكم وما عندكم من الوسائل المادية والبذل وانكار الذات الى اقصى الحدود . فليس في الدنيا رجل او امرأة استوعب معنى هذه الحرب وهو يتردد في بذل كل ما عنده . فهمتي الليلة هى ان اشرح لكم مرة اخرى معنى هذه الحرب ومغزاها لنا.وحسي هذا اذكاه لشعوركم انروم ان بنبلغ بها.ومتى هاج فينا عامل الرجاء والانتظار اشدهياج ازداد تأملنا في النتائج التي تدى عليها والاغراض التي تنال بها وازداد ذلك كله وضوحاً لعيوننا . في النتائج التي تدى عليها والاغراض التي تنال بها وازداد ذلك كله وسوحاً لعيوننا . الأغراض من عنرعات رجال السياسة وبجالس الحكومات وليس في طاقة الساسة والجالس الحكومات وليس في طاقة الساسة والجالس الحكومات وليس في طاقة الساسة وبحالس الحكومات تنفيذ هذه الاغراض او نبذها خيانة منهم . ويحتمل الماسة ومجالس الحكومات تنفيذ هذه الاغراض او نبذها خيانة منهم . ويحتمل اذهذه الأغراض الحكرم من اربعة في اول الامر ولكنها صادت عثيثة بني البشرفيها اذا منام كثر من اربعة اعوام وغاضها العالم كلة وحلت مشيئة بني البشرفيها دام الحرب اكثر من اربعة اعوام وغاضها العالم كلة وحلت مشيئة بني البشرفيها دام المراكم ولكمها صادت مشيئة بني البشرفيها دام المراكم المناء والحيات مشيئة بني البشرفيها دام الحراب اكثر من اربعة اعوام وغاضها العالم كلة وحلت مشيئة بني البشرفيها

محل مقاصد الدول. ويحتمل ان الحرب اضرمت بيد فريق من رجال السياسة والدول ولكن ايقافها فوق طانمهم وفوق طاقة خصومهم لانهــا صارت حرب شعوب وشملت شعو بًا من جميع الاجناس على اختلاف المراتب في القوة والثروة. وقد خضناها لما ثبتت صبغتها وظهر انهُ ما من امة تستطيع الوقوف امامها مكتوفة اليدين غير مكترثة لنتائجها . وقد تحدتنا الحرب فتحدت في قلوبناكل ما نعز في | الدنيا وكل ما نحيا لاجله وسممنا صوتها فكانلة رنة فيقلوبنا وسمعنا ايضاً اصوات اخواننا منجيع اقطار العالم واصغينا الى نداء اخواننا الذين نادونا بعد ما سقطوا قتلي الى قمر البحار فلبينا دعوتهم بهمة عظيمة وشجاعة. وكان الجو حولنا صافياً نقيًا فرأينا الامور على حقيقتها وظللنا تراها بعيون شاخصة وعقول لم تتغير من ذلك الحين . وقبلنا الوجوه التي تدور الحرب عليها بحكم الحقائق لا كما عرفها جاعات من الناس هنا او في الباران الاخرى فلا عكننا ان نقبل نتيحة لا تطابق تلك الوجوء اولا تحلُّها . وهذه الوجوه او الامور الجوهرية هي : هل يسمح للسلطة العسكرية في امة او مجموعة من الام ان تبت مصير شعوب ليس لَمَا من الحق في حكمهـا سوى الحق المكتسب بالقوة . وهل يجوز للام القوية ان تعتدي على الام الضعيفة وتحضمها لمقاصدها ومصالحها . وهل يكون حكم الشعوب في امورها الداخلية بقوة مطلقة غير مسؤولة او بمشيئتها واختبارها . وهل يكونٌ في العالم مقياس عام للحق والامتياز في جميع الشعوب او يفعل القوى ما يشاء ويعذب الضعيف ولا ناصر لهُ . وهل يوطد الحق اتفاقاً بمحالفات تعقد اعتباطاً او تكون هنالك جمعية من الايم توجب احترام الحق العام المشترك

هذه وجوه للحرب لم يخترها رجل واحد ولا جماعة من الناس فهي ملازمة المحرب ويجب ان تبت اما بالاتفاق او التساهل او التوفيق بين المصالح ولكن يجب ان يكون بتها نهائيًّا مع التسليم التام الصريح بالمبدإ القائل ان مصلحة اضعف الحلق مقدسة كمصلحة اقواهم. وهذا ما نعنيه بالسلم الوطيد الدائم اذا تكلمنا باخلاص وفهم وعلم حقيقي بالمسألة التي نحن فيها . فنحن متفقون ان لاسلم يحوز بالمساومة والتساهل مع الدولتين الجرمانيتين لاننا عاملناها قبل اليوم ورأيناها

وما تماملان حكومات اخرى كانت تحارب في هذه الحرب وشاهدا ما فعلتها بني برست لتوفسك وبخارست فاقتمتانا بانهما خاليتان من الشرف وانهما لا بنيان المدل ولا ترعيان عهداً ولا تعرفان مبدأ سوى القوة ومصلحتها . فالاتفاق معهما غير مستطاع وقد جعلتاه مستحيلاً والشعب الالماني يعلم الآن انتالا نقبل نحهود الذين جرونا الى هذه الحرب فاننا وايام على طرفي نقيض في معنى الاتفاق والنعاهم

ومن اهم الامور ان نجمع اجماعاً تامًا صريحاً على اجتناب كل صلح يحرز الساهل او التنازل عن شيء من المبادىء التي جاهرنا باننا نحارب لاجلها .ولهذا التكلم منتهى الصراحة عن الامور التي يشعلها ما تقدم . فاذا كانت الحكومات سأتكم منتهى الصراحة عن الامور التي يشعلها ما تقدم . فاذا كانت الحكومات كا اعتقد وجب على جميع الذين يجلسون حول مأئدة الصلح ان يأتوا اليها وهم مستعدون ان يدفعوا الثمن الوحيد الذي يحرز هذا الصلح به وان يوجدوا الاداة الوحيدة التي تكفل تنفيذ معاهدات الصلح واحترامها . وهذا التي هو العدل المجردعن الهوى في تنفيذكل مادة من مواد الصلح بقطع النظر عن المصالح التي يعترف ذلك المدل لها وعن اصحاب هذه المصالح . وليس العدل المطلق فقط بل ارتياح الشعوب التي يحكم في امورها ومصيرها ايضاً فاوسيلة التي توصل الى الوسيلة التي تكفل دوام السلام يظل السلم العام قامًا بعضه على وعود قوم لا يحميهم الامينا المانيا يجب ان تبيض سواد صفحها لافي بجلس الصلح بل يما يعتبه وعندي ان تأليف جمية الام هذه وتعيين الغرض منها تعييناً صريحاً جليًا يجب ان يكون جزءا من الصلح نفسه بل اه جزء فيه

ولا يمكن تأليف هذه الجمعية الآن فانها اذا الفت الآنكان عبارة عن مخالفة جديدة مقتصرة على الام المتحدة على عدو مشترك . ولا يحتمل ان تؤلف بعد عقد الصلح اذ من الواجب ضان السلم والسلم لا يضمن بخاطر يخطر بالبال بعد الصلح اما السبب الذي يقضي بضان السلم فهو — بالقلم العريض — وجود فريق من الذي يبرمونهُ اثبت للمالم ان عهوده لا يعول عليها فيجب تديير وسيلة عند عقد الصلح لازالة هذا العامل.. ومن الحماقة ان يترك الضمان لمشيئة الحكومتين اللتين رأيناهما تدم ان روسيا وتخدعان رومانيا

ولكن هذه الاقوال العمومية لا تكشف اللثام عن المسألة كلما ولا بد من ما تحملها اقرب الم الام، العملة منها الى الامه، النظرية . فالكريد

تفاصيل تجملها اقرب الى الامور العملية منها الى الامور النظرية . فاليكم بعض التفاصيل اتلوها عليكم بثقة اعظم لانها رسمية تعبر عن تأويل الحكومة الاميركية للواجب علمها فى مسألة السلم

فاولاً ان معنى العدل المجرد عن الهوى هو ان لا عنز بين الذين نريد ان نعدل فيهم والذين لا نريد ان نعدل فيهم والذين لا نريد ان نعاملهم بالعدل. فالعدل يجب ان لايفرق ولا يمز ولا يحابي ولا يعرف من المقاييس سوى التساوي في الحقوق بين الشعوب المختلفة صاحة الشأن

أنيًا لا يجوز ان تجعل المصلحة الخاصة لامة او ام اساسًا لجزء من الصلح اذاكانت مناقضة لمصلحة الكل

الله المنافضة لمسلحة المحلل المنافعة المنافعة والفاقات داخل جمعية الام العامة والنائع لا يجوز ان تعقد اتفاقات ومعاهدات اقتصادية خصوصية مصدرها

حب الدات في قلب جمعية الام ولا يجوز استخدام المقاطعة الاقتصادية في اي شكل كان الأكمقاب اقتصادي باخراج المعاقب من اسواق العالم وهذه سلطة تخول لجمعية الام للتأديب والسيطرة.

غامساً يجب نشر جميع الاتفاقات التي تبرم بين الدول على رؤوس الاشهاد بحذافيرها وقد كانت المحالفات القومية والمماهدات على اختلاف انواعها والمنافسة الاقتصادية مصدراً كبيراً للخطط والشهوات التي تؤدي الى الحرب فكل صلح لا يقضي على هذه المحالفات والاتفاقات يكون صلحاً غالياً مر الاخلاس غير مأمون البقاء . ان الثقة التي اتكام بها عن شعبنا في هذه الامور لم تنشأ عن تقاليدنا فقط ولا عن مبدإ العمل الدولي الذي جاهرنا باتباعه دائماً فقط فاذا قلت

ان الولايات المتحدة لا تمقد معاهدات واتفاقات خصوصية مع ام معينة فافي اقول ايضاً ان الولايات المتحدة مستمدة لحل نصيبها الكامل من تبعة المحافظة على المهود العامة والاتفاقات المشتركة التي يشاد السلم عليها من الآن. فانالا نزال نتلو

وسية وشنطن الحالدة باجتناب «المحالفات المؤدية الى المشاكل» وتفهم مضمونها وناي الدعوة التي فيها . على ان المشاكل تأتي من محالفات خصوصية محدودة نتحن تقبل الواجب الذي يفرض علينا في العصر الجديد الذي نرجو فيه محالفة على عامة تجنب فيها المشاكل وتطهير جو العالم للتفاهم بين شعوبه والمحافظة على حتوقه المشتركة.

وصفت الحالة الدولية كما خلقتها الحرب لا لافي اظن ان زعماء الشعوب العظيمة التي نحن متحدون معها مخالفون لي في الرأي والقصد بل لان الجويظلم من حين الى حين عا ينتشر فيه من الضباب وما يطير فيه من الريب والظنون التي لا اساس لها وبتشويه الآراء تشويها يراد به الشر فيجب من حين الى حين دحض الاقوال التي يقولها غير المسؤولين عن دسائس للصلح او عن ضعف في العزيمة ووهن في القصد من جانب ولاة الامور ويجب من حين الى حين المجاهرة باتم الصراحة عا تكرر ذكره من قبل

قلت اني لم اوجد وجوه الخلاف في هذه الحرب والمحاور التي تدور عليها وجدها غيري من رجال الحكومة بل قابلتها بما اوتيت من بعد النظر والتصميم الذي اشتد بزيادة وضوح هذه الامور . وظهر الآن ان هذه الامور ما لا يستطيع الانسان منع وقوعة ولو تعمد ذلك فانا مضطر ان اقاتل لاجلها كا اظهرها الومان والاحوال لي ولكل العالم . وحماستنا لهذه الامور تزداد كلا ازدادت جلاء والقوات التي تقاتل لاجلها تتآزر وتتألب وتقوى مملاييها كلا ازدادت هذه الامور وضوحاً امام عيون الشعوب المتحاربة . ومن مميزات هذه الحرب العظمى انه بينها رجال الدول يبحثون عن تعاريف لتعريف مقاصدهم وإغراض التي يقرض على اولئك الرجال تعليمها وانارة اذهابها تصقل وتتبين الأعراض التي يقرض على اولئك الرجال تعليمها وانارة اذهابها تصقل وتتبين الأعراض التي تحارب لاجلها .فصرف النظر عن الاغراض القومية وحل محلها النرض العام المشترك للانسانية المستنيرة وصادت آراء الناس البسط مما كانت واصدق واشد اتحاداً من آراء رجال الاعمال الذين لا يزالون يعتقدون الهم واصدق واشد اتحاداً من آراء رجال الاعمال الذين لا يزالون يعتقدون الهم واصدق واشد اتحاداً من آراء رجال الاعمال الذين لا يزالون يعتقدون الهم واصدق واشد التحوة والسلطة ويقامرون ميالغ عظيمة . لهذا قات ان الحرب والمدل

يرب شعوب وليست حرب ساسة فعلى رجال السياسة ان يتبعوا سير الفكرالعام والاُّ سقطوا . وعندي ان هذا هو المدلول عليهِ في الاجتماعات التي يعقدها عامةً الناس الآن ويطلبون في كل واحدمنها تقريباً من رجال حكوماتهم أن يخبروم بالصراحة التامة ما يبغون من هذه الحرب وما هي الشروط التي يظنون انها سْتَكُونَ شروط تسويتها النهائية . ولم يرتح من ذكرت الى ما فيل لمم حتى الآن جوابًا عن سؤالهم لانهم يخشون ان يكون جواب السؤال مفرغًا في عبارات تقسيم الاملاكوالبحث في السلطة لا في قالب العدل والرحمة والسلام وارواء غليل المظلومين من الرجال والنساء والشعوب المستعبدة وهي الامور التي يرون انها جديرة بحرب كهذه غمرت العالم . ويحتمل ان الساسة لم يدركوا هذا التغيير في عالم السياسة والعمل ويحتمل انهم لم يجيبوا مباشرة عن السؤال المطروح عليهم لانهم لم ينتبهوا الى دقة السؤال والجواب المطلوب . اما انا فيسر في ان احاول ترديد ألجواب راجياً ان يمهم العالم ان الشغل الشاغل لي هو أرضاء الذين يحاربون في الصفوف وهم اولى الناس بالجواب الذي لا يعذر احد على عدم فهمه ما دام يفهم اللغة التي يصاغ هذا الجواب فيها او يستطيع الحصول على من يترجمهُ لهُ الى لغته بالضبط. وعندي ان زعماء الحكومات التي نحن مشتركون معهـــا | سيتكلمون بالصراحة التي احاول ان اتكام بها كلما حانت لهم فرصة وعسى أن يشعروا انهم احرار في تخطئتي اذا اعتقدوا انني مخطىء في تعيين الامور التي تنشأ عن الحرب او في ما اقول عن الوسائل التي يمكن بها الحصول على الحلُّ الموافق لهذه الامور

ان توحيد القصد بين الدول في هذه الحرب ضروري كتوحيد القيادة في الميدان وهذا التوحيد في المفورة والرأي يكفل النصر التام فالنصر لا يحرز بنير ذلك . و \* الهجوم الصلحي \* لا يقمع الأ متى اظهر نا ان كل انتصار تحرزه الشعوب المتحدة على المانيا يدني الام من الامان والطانينة ويجعل تكرار حرب كبذه مستحيلاً . ان المانيا لا تعتأ تامح الى الشروط التي تقبلها (لعقد الصلح) فتجد أن العالم لا يروم شروطاً للصلح بل يطلب انتصار العدل انتصاراً بهائياً وبيغي الأنصاف في المعاملة — انتهى

ندر المقطم هذه الحطبة في ٧ اكتوبر وعلق عليها التعليق النالي قال جمل الدكتور ولسن موضوع خطبته ﴿ جمية الام ، التي يصبو الى تأليفها من جميع الدول ليكون منها حائل يحول دون وقوع حرب عظيمة اخرى تنكب بها الانسانية نكبات تعرفها عرق المدى والذي ينم النظر في هذه الحطبة النفيسة المبلغة بجد انه لم يقل فيها قولا لم يسبق له أن جاهر به في خطبته السابقة وظاباته التاريخية الى مجالس الامة الاميركية فقيمها اذا في تأييد المبادى والتواعد التي وضعها وبسط الاراء التي كان اول من نادى بها في معترك الام ذلك على ان نبي الحق و فصير المدل والرافة في هذا العصر مصمم على ان

يطبق هذه المبادى النظرية على سياسة العالم العملية بكل ما اوتي من علم وذكاء وهمة ونشاط وما رُزق شعبهُ من قوة وثروة وعلم وحمية ان الاشتراكية الصحيحة الخالصة من كل شائبة والتي ترفع قدر الانسانية هي

ال او شهرا ميه الصفيف الحاصة من من سابة وابي وعم عدو المسامية ع الاشتراكية التي نادى بها الدكتور ولسن بقولهٍ في خطبتهِ هذه • ال مصلحة اضف الخلق مقدسة كمصلحة اقواهم »

ورب قائل يقول ان الدكتور ولسن ليس بمبتكر لهذا المبدا فقد جاهر به ورب قائل يقول ان الدكتور ولسن ليس بمبتكر لهذا المبدا فقد جاهر به فيره من حير القوة الى حيز الفعل واتخاذ الوسائل التي تضمن الحافظة عليه وعقاب كل من يجرؤ على نقضه . فاذا كانت الاديان المنزلة قد علّمت هذا المبدأ من قديم الزمان فان الذين اشتفاوا بالسياسة في ما مضى من العصور جعلوا ديدنهم التجمل بهذا المبدإ في الظاهر ومحاربته في الباطن فكانوايسخرونه لفناء الاوطار ثم يعبئون تروحه

فالشعوب الصغيرة في جميع اقطار العالم ترفع ايديها مبتهاة الى الله أن يطيل عمر ولسن ويمنحة القوة اللازمة لتحقيق الهانية . واسم ولسن سيظل منقوشا على منعات قاوب المظلومين من الرجال والنساء والام المستعبدة التي يسمى لادواء غليلها يجعل نتيجة هذه الحرب لحدمتها ونفعها لا لتقسيم البلدان والبحث في توزيع السلطة والسؤدد

ن اذ الصوت الصاعد من اميركا هذه الايامصوت نبوءة يقوع اسماع العالمبالحق ويدل الدول على سبيل الصلاح والبقاء. واذاكان في التاريخ عبر وفي علم الاجباع اوليات فاتما هي ما نادى به خلف وشنطن . فهو ليس شاعراً ولا هو من السابحين في بحار الخيال ولكنة رجل أشبع مروءة ووفاء واستوعب العلم الصحيح المبني على استقراء سليمي العقل والدين من البشر ورأى ان الواجب يقضي عليه ارشاد الناس الى سبيل الحق . ورجل كهذا قاد امة عظيمة الى مواطن الحرب والبذل والجود ولبّت امتة دعوتة عن طيب خاطرلتؤيد مبدأ مس قلوبها لا يذهب كلامة صحة في واد

وقد فصل خطتهٔ تفصيلاً حسناً في هذه الخطبة وعرَّف العدل تدريفاً ما رأى الناس اسمى منهُ في ما صدر عن عقول البشر فقال • ان معنى العدل المجرد عن الهوىهو ان لا نميز بين الذين نريد ان نعدل فيهم والذين لا نريد ان نعدل فيهم. فالعدل يجب ان لا يفرق ولا يميز ولا يحابي ولا يعرف من المقاييس سوى

التساؤي في الحقوق بين الشعوب المختلفة ، نقول وقد يظل العالم بعيداً عن بلوغ هذه المرتبة الرفيعة التي وضعها رئيس

الاميركيين نصب الديون لأن الارتقاء الها صعب شاق ولكن انشاء هذا المقياس الوميع سيفيد العالم لانه ينشطه على التطاول لبلوغه . وستفهم اوربا اليوم السياسة مترنخ وتياران وبسعرك لا تثبت على طوارق الحدثان كما ظهر في ما جرى بعد مؤتمر فينا ومعاهدة فرنكفورت لان البناء المتين لا يقوم على الرمل واعما

يثبت اذا قام على الصخر فليرحب العالم بصوت المدافع عن الضعفاء من الافراد والاقوام وليكرم المركب بنا قد مرضم فقا المال المنازة موسح دم عما فحقة فؤادها الملا

صاحبةُ ويعظم قدرُهُ فقد انار سبيل الانسانية ومسح دموعها لخفق فؤادها املاً وامتلاً صدرها رجاء

ان الرجل الذي لبى دعوة الانسانية في اشد عصورها خطراً عليها تنصت الانسانية الى صوته انصات كل مخلوق الى صوت من يعرف حبة وعطفة ويدرك تفانية وإيثارهُ ويحترم كفاءتة ومقدرته

# امبراطور المانيا والحرب

الرجل كا هو (1)

صدر حديثًا كتاب بالانكليزية عنوانة ‹ امبراطور المانياكما عرفتهُ في اربع عشرة سنة ، وهو من قلم المستر ارثر دايفز الاميركي كان طبيبًا للاسنان في ولينوعالج اسنان الامبراطور من سنة ١٩٠٤ الى ١٩١٧ وكان الامراطور يحدثة يصراحة في شؤون جمة . وقد قال في مقدمة الكتاب انه شعر في باديء الامر بأن آ داب الحرفة توجب عليهِ الصبت ولكنهُ لما رأى الازمة الكبرى التي تواجه العالمين وادرك ان ما يعامهُ عن الامبراطور قد يفيد الحضارة أبقن اذ ذَّاك ان واجبهُ الوطني مقدَّم على واجب حفظ السرُّ واسمى منهُ . ثم شاور زملاءَهُ في صناعتهِ فامَّوا على قولهِ . وعليه كتب هذا الكتاب ونشره . وسنلخص منهُ في مقالات متتابعة ما يسع المقام وتراهُ ذا فكاهة وفائدة خاصة للقراء قال :

الحرب مين اميركا والمانيا

لما اعلنت الحرب بين اميركا والمانيا في ٦ الريل سنة ١٩١٧كنت في ترلين . وكنت قد قضيت فها ١٤ سنة طبيباً للاسنان. والامبراطور من الذين كنت اعالج اسناتهم في هذه المدة كلها . ولست اذكر عدد زياراتهِ لي ولكنها على كل حالُّ لم تكن اقل من ١٠٠ وربما كانت ١٥٠ . وكان اذا فرغت من معالجته يبتي عندي من ١٠ دقائق الى ساعة و نصف يحادثني في الشؤون المتداولة فتعارفنا تعارفاً تامًّا لم يكن ليتسنى لاحدنا لولا ذلك

ولما شهر نا الحرب على المانيا كنت قد عالجت كثير بن من اهل الدوار المقربة وكنت محسوبًا من احص المقرّ بين فلم آكد اصدق أبي مع هذا كلةٍ بتُ «عدوًّا اجنبيًّا ». معاهدة قدعة

وفي اليوم الذي اعلن خبر قطع العلاقات بين البلدين نشرت الصحف الالمانية صورة معاهدة قدعة بين المانيا وأميركا من مآلها انهُ اذا شهرت حرب بينهما يعطى الاميركيون في المانيا والالمان في اميركا مهلة تسعة شهور لتسوية امورهم وتصفية اعمالهم قبل عودة كلُّ فريق منهم الى وطنهِ . وقالت الصحف ان هذه المعاهدة عقدت في عنها فردريك الكبير ولم تلغ وستعمل المانيا بها . ولما كان عدد الالمان في امير كاكثر كثيراً من عدد الاميركيين في المانيا ادركنا حالاً معنى

نشر الصحف لمسورة هذه المعاهدة وعليهِ استبعدنا كثيراً على المانيـا مخاشنةً الاميركيين الى حدّ تضطر اميركا عنده ان تعاملها بالمثل

مسئلة الاعتقال

ورأيت ان استشير بمض اصحاب النفوذ في امري فقصدت الهر فون سطَم احدالسفراء السابقينوكان من زبائني وكانت له صلةشديدة بالبلاط الامبراطوري وكان ابن اخيه وكيلا للخارجية . واول سؤال القبتهُ اليه هو هذا

- ماذا يُصيب الأميركيين في هذه البلاد اذا شهرت اميركا الحرب على المانيا

هذا يتوقف على كيفية معاملة اميركا لرعايانا فيهاً. فاذا اعتقلتهم فلا بد لنا

نحن من اعتقال الاميركيين. وهذا الحكم يتمشى عليك انت ايضاً ولسكر. اذا كثبت كتاباً الى رئيس البلاط اوصلهٔ اليه وهو صديق لى

سبت عنايا الى رئيس المبارك اوطله اليه وسو صديق ي — لكن بين المانيا واميركا معاهدة نشرت الصحف خلاصتها منذ ايام (وهنا

ذكر فحواها المتقدم)

- نعم وستحترم المانيا المعاهدة اذا احترمتها اميركا . وارى انهُ يجب عليك ما ما أن من أن المعاهدة اذا احترمتها الميركا . وارى انهُ يجب عليك

انتظار الحوادث ولكن لا سبيل الى الهمّ والقلق — لنفرض ان بعض الالمان رعاياكم في اميركا جعلوا ينسفون الكباري او

— تنفرض أن بعض أو لمان رعايا ثم في أميرة جعلوا ينسعون الكباري أو معامل الذخيرة فتبتلهم الاهالي جزاءً اعمالهم هذه فماذا تعمل المانيا — أقول لك الحق وهو أنى لا أعلم

افون النا الحق وهو آي د اعلم
 فرجت من عبده غير مسرور بنتيجة مقابلته . ولكن بعد ذلك بيومين

زارني البرنس فون بلس وهو من اقرب مشيري الأمبراطور . فسألته عن اعتقال الاميركيين فقال معها يصب قومك هنا فانت وعائلتك في حرز حريز لان الامبراطور اوصى بكم كتابة

كارت الامبراطور

ومن الحوادث التي حملتني على الاطمئنان وعدم التسرع في ترك براين ورود كارت غريبة على من الامبراطور.وكان على وجه مها صورته وعلى الوجه الآخر هذه الكلمات الآتية مكتوبة وبمضاة بالانكامزية : وليم ا. م

عزيزي الدكتور دايفز

انمنی ان یکون عام ۱۹۱۷ عام هناء تام لکم

وكانت هذه الرسالة اول رسالة من نوعها جاءتني من الامبراطور . فأن البطانات المصورة التي كان يرسلها الي في زمان السلم كانت كلها بمضاة بالإلمانية

فلما شهرت الحرب ايقنت أني وأن كنت قد صرت و عدواً اجنبياً ، فأن لي شبئاً من الامتياز يمكنني مر الاقامة في برلين الى أن يتم استعدادي الرحيل عنها . وكان في تركي لبرلين ما فيه من الحسارة المادية على . فقد عاد على عمارسة

عنها . وكان في تربي لبرلين ما فيه من الخسارة الماديه علي . فقد عاد علي ممارسة صناعتي فيها بكسب كثير . ومع توتر العلاقات بين بلادي والمانيا قبل انقطاعها لم يهجرني الأالقليل من زبائني و بقي هذا امرهم حتى بعد انقطاع العلاقات السياسية.

م بهبري المستدن من دري دري و الم يستمر الامبراطور على زيارتي للتطلب عندي ولها كان كثيرون يميلون الى مقاطعتي لولم يستمر الامبراطور على زيارتي للتطلب عندي ولكن بمنهم قالوا لي بصريح اللفظ ان بقاءهم زبائن لي منتفر ولكن تردد الامبراطور الى عيادتي عمل في منتهى المضادة لمصلحة الوطن بعد ما بت عدواً احتياً ، .

#### اسباب ترکي برلين

وقد كان هناك ثلاثة اسباب اضطرتني الى تسفية اشغالي والعود الى وطني باسرع ما يمكنني . الاول انه لما اغرق الالمان الباخرة لوزيتانيا نقدت كثيراً من لذة السكن في المانيا واحتراف حرفتي فيها . فعقدت العزم حينذاك على الرجوع الى بلادي ومزاولة حرفتي فيها مفضلا الابتداء من الاول على البقاء في بلاد لا ترى قتل النساء والاولاد سمة او عاراً

عن السام والرود و عبد أو عن المانيا كانت تزداد سوءًا كل يوم النال بير النال الماني المانيا كانت تزداد سوءًا كل يوم

والثالث وهو اهمها اعتقادي بان ما اعلم عن الامبراطور و تدابيره يجب ان يطلع عليه ولاة الامر في اميركا بلا امهال بمد نشوب الحرب بين الامتين . وان السبيل الوحيد الى ذلك هو الرجوع الى بلادي مهما يكن فيه من الخسارة على ولقد اقتصر حديثي مع الامبراطور في اوائل تعرفي به على الموضوعات العامة ثم لما زاد علمه بي في السنين الاخيرة نبذكل تحفظ وجمل يحدثني بالمسائل التيكانت شغله الشاغل على تعددها بمرور الايام. فلما نشبت الحرب المست مدار حديثنا وخصوصاً بد المركا فها

وكان بين زبائني معظم اعضاء الاسرة المالكة واكابر الالمان فاستمددت منهم أنباءراً يت انها فدتكون نافعة لاميركا فيسبرغور المانيا والوقوف على دخائل امرها لست بالحاسه س

ست بجلسوس لم اكن جاسوساً ولم ابذل اقل جهد في التعرض للشؤون الالمانية .وما علمت. عن آراء الامبراطور ومقاصده وخططهِ ومطاعمِ انما القاهُ اليَّ عفواً ولم يوثقني

عن اراء الا مبراطور ومقاصدة وحطفة ومطاعم انما العام الى عموا ولم يوتتني بموثق ما ولا اوجب عليّ حفظ السرّ.وكنت قد اوجبت على نفسي ان لا اتلفظ امام احد بشيء مما سمعت من الامبراطور لاني علمت انهُ اذا سمع اني بحت لاحد به كان ذلك آخر عهد صداقتنا.وقد كان هذا سرّ تمدد المواضيع التي بحث معي

فيها بحرية تامة آناً بعد آن والآن بلادي والمانيا في حرب وانا « عدو ُ اجنبي ُ » في المانيا والامبراطور عدو ُ لاميركا . ولطالما شعرت بان ما اعامهُ عن هذا الامبراطور الذي صمد لمقاتلة المالم كله يجب ان ينقل الى الذين في ايديهم زمام بلادي والذين يقودونها في هذا الممترك العظيم الذي سيبتُ مسئلة سيادة الام ومن يكون سيدهن ً — الاتقراطية ام الدعوقراطية

وشمرت ايضاً باني اعرف الامبراطورمعرفة لا يدانيني فيها احد من الاميركيين فاني اجتمعت به منذ ابتداء هذا الحرب براراً وتكراراً ما لم يتسن مثلة لاميركي

عيى الجمعط بو منك البعدة محد الحرجاويان و تعرارا عام يتسن منه و ميرا غيري . وارتاب فيما اذا كان حدَّث اجنبيًا ما عمثل الصراحة التي حدثني بها الامراطور واميركا

ومن الاحاديث التي دارت بيننا ووقعت في نفسي وقعاً لم يكرف لنيرها حديث جرى بيننا في خريف سنة ١٩٩٦. ذلك أن الامبراطور زارني في عيادتي على عادته ، وبعد أن فرغت من معالجته لبث عندي يحدثني ببعض وجوه هذه الحرب واطوارها ، وكنت قد عدت مرفى اميركا حديثاً ولعل هذا الامر هو

الذي شوقة الى الحديث معي في الحرب وشؤونها تجاذبنا اطراف الحديث في الحرب هنيهة ثم غير الموضوع فجأة وبدرني بالسة ال الآتي

> - ماذا جرى لبلادكم يا دايفز - من اية جهة يا صاحب الجلالة

ماذا دهاها حتى اساءت معاملة المانيا الى هذا الحدّ . ثم تصرفون على المداد الحلفاء بالذخيرة والمال . و ثم لا يعامل رئيسكم ام اوربا المتحاربة معاملتة اللكسيك —ذلك باذبحرّم اصدار الذخيرة الى اوربا ويتركنا وشأننا نقتتا الى ان نقصل الايام بيننا . وانم لا ترسلون الذخيرة الينا فلم ترسلونها الى الفريق الآخر — ان ما أعلمة يا صاحب الجلالة هو إن المانيا لم تكفّ عن امداد روسيا

- ان ما اعلمه يا صاحب الجلالة هو أن المانيا لم تكفّ عن امداد روسيا بالدخيرة في حرب روسيا واليابان . فلم يكون عمل مثل هذا مبرراً أكثر من المدادنا الحلقاء بالذخيرة . ومثل ذلك جرى في حرب اسبانيا والميركا . فان . . . . فلم يتركني الامبراطور أكمل الكلام بل نهض عرب كرسيد ومشى نحوي منتاصاً ثم قال

- هذا يدهشني منك يا دايغز . لا وجه الشبه بين الحالتين . فاننا لما ساعدنا روسيا على اليابان ساعدنا امة بيضاء على امة صفراء . لا تنس ً هذا ابداً . اما الآن فان بلادكم مدفوعة بعوامل مالية صرفة والمسئلة مسئلة ريالات ريالات , ريالات ، . وكان كلا ردد كلمة ريالات دق يداً بيد ثم قال « ان الريالات عند اميركا اعظم قيمة من ارواح الالمان . وهي ترى من الصواب قتل شعبي ،

وكان أقد بلغ الغيظ منهُ حدًا لم يبلغهُ قبلاً امامي الأفي حادثين أو ثلاثة فلم انناً ان اضيف الى النار وقوداً بالرد على اقواله ، وما زال يدنو مني ببطء ثم قال داعل يا دايفز انهُ لا بدَّ من عقاب اميركا على اعمالها، وقد ادركت ان هذه العبارة النيكررها فيها بعد مراراً بالفاظها وبمثل النبرة التي محمعتها هذه المرة تكشف النقاب عن الخطة التي ينوي سلوكها نحو هذه البلاد

رخصة السفر

في مايو سنه١٩٧٧ طلبت رخصة لارسل امرأتي وابنتي الى مونتره على بحيرة جنيف في سويسره على امل ان اوافيهما فيها باسرع ما يستطاع ثم نسافر مما الى اميركا. فرت الاسابيم وايدي الموظفين تتداول الطلب ثم علمنا في آخر يونيو انه رفض وبعدذلك بيوم او يومين زار في الامبراطور في محل عيادي فاخبرته بما جرى لي وقلت و ان ابنتي سقيمة وأرى ان لا غنى لها عن تبديل الهواء.وقد طلبت لها ولام أتي رخصة بالذهاب الى مونتره فرفض طلبي . فقال سأرى ما استطيع ان اصنع لك في هذه المسئلة . وفياكان يودعني قال على مسمع مر ضابطين كانا يصلحبانه د اما المسئلة التي كلتني بها فاتركها لي وسأرى ما استطبع اذ اصنع فيها ،

ققلت في نفسي ان نفوذ الامبراطور يمل مشكلتنا حالاً فلذلك تنفست الصفداء منتظراً قرب الترج . وبعد ذلك بيومين جاءي كتاب من الكونت فون ملكي احدالضا بطين الدين كانا يلازمان الامبراطور يقول فيه إن الامبراطور كلي عن مسئلة السفر الى سويسره واخبري ان سفركم البها مستحيل في الاحوال الحاضرة . ولكن اذا كانت صحة ابنتك تقتضي تبذيل الهواء ظلامبراطور برى انه قد يمكنكم السفر الى التيرول المحسوي فان هواء مثل هواء سويسره .ولكن قبل اعطائكم رخصة هذا السفر يجب ان تأخذوا شهادة من طبيب القسم الذين المترون له بان هذا السفر ضروري . ولكني لم اشأ ارسالهما الى التيرول بل طلبت رخصة بسفر ناكلنا الى اميركا فسمحوا لامراني وابنتي بالسفر اليها في ١٠ اكتوبر بطريق كو بنهاغن . ١١ المساحوا لي بحجة ان الطلب الذي ارسلته بسفري متأخر عن الطلب الذي ارسلته بسفري

زيارتي بوتسدام

كنت ذات يوم مستغرقاً في النوم والساعة ج٣ صباحاً وإذا بخادمة توقظني وتقول انهم يطلبونك بالتلفون من قصر الامبراطور . فهرعت الى التلفون فقيل لي ان الامبراطور يشكو الم ضرسه وسيرسل الي اتوموبيله في ساعة او نحو ذلك . فلبست تيابي وتهيأت للسفر . وفي الساعة ج٣ جاء الاتوموبيل فركبته الى قصر بو تسدام والمسافة اليه ١٨ ميلاً . فلما بلغته اقتادوني الى غرفة لبس الامبراطور حيث وجدت الطمام ممداً لي وكان مؤلفاً من قهوة حقيقية وخز ابيض حقيق وزيدة ومربى وسكر وقشدة ولم بارد . وكانت قد مضت علي مدة لم اذن طماماً مثل هذا . ولم يكن في المانيا احد احسن مني في مسئلة الطمام الا الاسرة المالكة وكبار الملاك . فاكلت كل ما قدم لي ما عدا شريحة خبز . وكان يحادثني وانا اتناول الطمام رئيس ندل الامبراطور . فلما رآئي شبعت عن هذه الشريحة جمل يلح علي في اكثير من امثالها حتى في هذا المكان ، ختلت نصيحته واكلتها

الامبراطور يتألم

ولما دخلت غرفة الامبراطور رأيته جالساً في وسطها لابساً ثوباً عسكريًّا

رمادي اللون فحياني مصافحة وهز يدي هزة وداد وقال « لم اشعر طول عمري بالم مثل هذا يا دايفز » . فاجلسته على كرسي فالتفت الي وقال صاحكاً « انظر يا دايفز ان تريمني من المي فاي لا استطيع محاربة العالم كله وضرسي يوجعني » ولم استعمل للامبراطور محدراً عاماً او موضعيًا طول مدة معالجتي اياه .

ذلك أني كنت أقول له آناً بعد آن ان استمال مخدر موضعي يكفيك الألم فكان يرفض ذلك قائلاً « لا ريب ان السيدات يحببن المخدرات اما انا فاحتمل الوجع بلا مخد ر ، . ولم أره مرة واحدة يتحرك في كرسيه وانا اعالجه فكان افضل زبائني من هذه الجهة . ولطالما خطر ببالي بعد شبوب نار الحرب ان عدم مبالاته بالألم التي سبها للآخرين المدان الالطالي

ظلت اعالجهُ ٢٠ دقيقة حتى زال المهُ وعاد اليهِ انبساطهُ العادي فاخذ يشرح لى سبب اهتمامهِ بزوال المه حالاً قال • انا نازل الى أيطاليا لا رى ما صنع جنودي الابطال . والله اعلم ما فعلنا بالقوم هنالك . فإن هجومنا على ريغا لم يكن الأُّ هجوماً صوريًّا . ولطالما اعلنا عن هجومنا في الميدان الايطالي ثم لم نهجم حتى ظنَ الايطاليون اننا غير قادرين على الهجوم. وبني قومنا ثلاثة اشهر يتحدثون بالمحوم الايطالي جهاراً ويقولون انهُ سيكون في اكتوبر فقال الايطاليون في انسهم هذا كلام في كلام وظنونا • نبلف، . فلما زحفنا على ريغا تأكدوا حينئذ محة ظنهم وخيل البهم ان لنا من الشغل الشاغل هناك ما يحول دون هجومنا عليهم وهكذا أدركناهم نائمين ، .وكان وجهة يتلألأ بشراً ويفيض سروراً وهو يبحثُ في خطط قواده ِ وحسن نتيجة القتال في ايطاليا ثم قال • فلا بد من ذهابي الى هناك لاً رى اكوام الذخيرة التي غنمناها . وقد قطعنا خط تقهةرهم شمالاً فاخذوا يتقهةرون جنوبًا فاسرنا ٦٠ الَّفَا منهم في حقول الرز. ومن اعظم الاغلاط التي ارتكبوها اخذهم الاهالي معهم فغصت بهم طرقهم الضيقة وعاقوا تقهقر جنودهم. وكان تقهقره في بلاد لا تدرُّ عليهم شيئاً وكنا حيثًا ذهبنا رأ يناه . ولا يرجى لايطاليا نهوض من هذه الكبوة . هذا عون « حقيقي ، من الله بأت بهِ الحلفاء في يدنا!! ، ثم ضرب يده اليسرى بيده اليني ليعرب عن اعتقاده الوثيق بأن

تضمضم ايطاليا هو نقطة الانقلاب في هذه الحرب

ستأتى الىقية

م رفع جريدة المانية عن المائدة التي امامهُ وقال « أي ذاهب لتناول طعامي فان الاميراطورة تنتظر في » وبعد ان صافحني خرج من الغرفة

وفي اليوم التالي جاءتي الى محل عيادي وكانت هذه الزيارة زيارتهُ الاخيرة لي فلم يدر بيننا حديث ذو بال . وفي ٢٢ يناير سنة ١٩١٨ سافرت من المانيـا

الى الميركا وكنت آخر اميركي غادرها بعلم رجال الحكومة وموافقتهم صفات الامراطور

لوكنت قد تركت المانيا في يناير سنة ١٩١٤ بدلاً من يناير سنة ١٩١٨ وطُلُب مني ابداء رأيي في صفات الامبراطور واخلاقه لجاءت الصورة التي اصوره بماكاذبة لانها بمثل ظاهره وتخفي حقيقته . فاني كنت اصوره بمورة رجل كل فيد اصبع في ظاهره امبراطور ومع ذلك فانه يستطيع ان يبدي من التجمل والدعة وانس المحضر ما هو جدير باعظم الرجال ديموقراطية . عينهُ ساحرة

التجمل والدعه والس امحضر ما هو جداير باعظم الرجال ديموفراطيه . عينه ساحره منطقةُ عذب كثير القراءة واسع الاطلاع حاد الذهن صادق الفراسة عظيم الذاكرة يخلب الالباب بظرفهِ ولطفهِ . محبّ الدات الى حدّ ريجملهُ عديم المثل. لا يصبر على من يريد اصلاح خطائهِ ومعارضتهُ في رأيهِ

هذه الصورة صحيحة ولكنها ناقصة فصحها نسبية وهذا ما يجعلهاكاذبة فلما

ا جاءت الحرب كملتها لانها اظهرت الامبراطور بمظهره الحقيقي والوانهِ الصحيحة – الم تغير الحرب اخلاقة بل رفعت عنها الفطاء فبانت كما هي

ذلك كيلا اضطر الى تبديل كثير في مواعيدي

« اعلان حسن »

في اوائل تعرفي بالا مبراطور شكرته على حسن انعطافه والسلام على من بعيد كلا مر امام افافدي وهو يتمشى في و تيار جارتن ، فقال و هذا اعلان حسن الله وايغز ، فأن الناس يرونني الوح بيدي لك ويعلمون انك طبيب اسنان حافق والا ماكنت لاجيء اليك وهذا يساعدك في حرفتك ، وبقي طول مدة اقامتي في برلين يبدي مزيد الاهمام بي وبنجاحي ولطالما سأل عني وعن حركة عملي . واذا كان في عل عيادتي لم يدخله احد غيره . وكان ربحي من الصالي به يرجح على حسارتي من المصايقة التي كانت زياراته تسبها لي ولزبائني ومع ذلك سمى جهده في تخفيف وطأة هذه المضايقة زيارتي قبل اوقات الزيارة وقال انه يفعل

# البتروك في الدنيا

ان الصيحة التي قامت في القطر المصري لما شاع ان البترول لا يكني السكان 
تدل دلالة واضحة على ان هذا السائل صار من الحاجيات التي لا يستغنى عنها مع 
ان استماله لم يشع الا في النصف الاخير من القرن الماضي فعاش الناس الوفا من 
السنين وقامت المالك وانقرضت وهو مجهول او نادر الاستعال جداً ولكنه لما 
باء بكثرة حل عملاً لا يقوم فيه غيره وأوجد حاجات من ضروريات العمران 
وحسبه انه صار السبيل الوحيد للانارة في كل القرى واكثر البنادر وللطبخ في 
في اكثر البيوت ولادارة الكثير من الآلات البخارية حتى لقد استسهل المعض 
ان يبتاعوا الصفيحة منه بعشرة اضعاف النمن الذي كانوا يبتاعونها به

واول من اشار من الكتّأب الى البترول هيرودو تس المؤرّخ اليّوناني الذي نشأ في القرن الخامس قبل المسيح اي منذ الفين واربعاية سنة فقد ذكر آباراً ينبع منه الزيت قرب بابل وفي جزيرة زنتي ثم سترابو وديوقوريدس وبلينيوس وكلهم من ابناء القرن الاول المسيحي فانهم ذكروا استمال البترول للاضاءة في جزيرة صقلية . وفي التواريخ الصينية واليابانية القديمة اشارات كثيرة الى غاز يخرج من الارض ويشتمل وقد اشار ماركوبولو السائح المشهور الى منابع النفط اوالبترول في اميركا في المرز وفي القرن الثالث عشر واشار السر ولتر ريلي الى وجود البترول في اميركا سنة ١٩٥٥

ولكن اول من اهتم بتقطير البترول وجل انكليزي اسمة جس ينغ ونال امتيازاً بدلك سنة ١٨٥٥ . وابتدأ استخراجه بكثرة من اميركا سنة ١٨٥٩ وبلغ مقدار المستخرج مها تلك السنة ٢٠٠٠رميل ثم زاد بسرعة حتى بلغ ٢٠٠٠ ٢١٥ برميل سنة ١٨٧٩ و ١٨٦٣ و ١٩١٤ يو ١٨٠٩ و ١٨٦٨ و ١٨٩٨ و منا المنافر المنافر و المن

جاوى

وقد وقفنا الآن على خطبة نفيسة في هذا الموضوع للسر بوأرتون ردوود القاها في المعهد الملكي ببلاد الانكليز في السابع من شهر يونيو الماضي فاقتطفنا منها الحقائق التالمة قال

ان الصينيين كانوا قبل التَّاريخ المسيحي يحفرون آباراً عميقة يخرج منها غاز يشعلونهُ لتبخير الماء الملح واستخراج الملح منهُ . وآبارهم هذه كانت تحفر عنا. الوسائل التي تستعمل الآن لحفر الآبار التي يخرج البترول منها . وذلك الغاز من نوع الغاز آلذي يتولد من اماكن البترول

وقد اختلف العاماء في كيفية تولد البترول في الارض فقال يرتلو الكماوي

الفرنسوي ومندليف الكياوي الروسي ومن لف لفهما ان البترول متولد من مركَّات الكريون وبعض المعادن وهذه المركبات موجودة تحت الصخور التي يوجد فها البترول الآن ولذلك لا خوف من نفاده منها لانه يتولد دواماً حيث توجِد مركبات الكربون والمعادن. ولكن الرأى الشائع الآن ان البترول تولَّد من مواد نباتية في طبقات الارض فى بعض العصور الجيولوجية فقدارهُ محدود ومتى نفد لا يمكن تجدُّدهُ الأَّ حيث لا يزال يتولد كما في خليج قره بوغاز في الجانب الشرقي من بحر قزبين وفي اسوج وسردينيا وشرقي البحر المتوسط حيث تستحيل المواد الآلية الى نوع من البترول . والاكثرون على ان تولدهُ الآن قليل لايقاس باستنفاده لان الآسباب الطبيعية التي تولَّد فها بكثرة في العصور الجيولوجية الغارة قد زالت قبل ظهور الانسان على الارض اي قبل بداءة العصر

الرباعي من العصور الجيولوجية وُّتختلف البلدان اختلافاً كبيراً في مقدار ما يستخرج منها من البترول اما

لان مقداره فيها مختلف اصلاً واما لاختلاف الوسائل التي استخدمت للبحث عنه فيها . ويقدّر ما يستخرج من المسكونة كلها الآن في السنة بنحو ٥٠٠ ٥٠٠ ٧٠ طن وهي مستخرجة من البلدان المختلفة على ما في هذا الجدول بالتقريب

الولايات المتحدة الاميركية ٥٠٠،٠٠٠ طن أو ٦٤٥٧٤ في المئة

روسيا

المكسك

	the state of the s	
254	البترول في الدنيا	نوفمبر ۱۹۱۸
•	. ۲۰۰۰ د او ۸۰۰۲ د	رومانيا
,	۰۰۰ ۱۳۰	برما وسيام
,	۰۰۰ ۲۶۳۰ د او ۲۳۲۱ د	ایرا <b>ن</b>
,	۰۰۰ ۲۲۰ ۰۰ د او ۱۹۶۷ د	غأليسيا
,	۰۰۰ ۲۳۲ ،۰ د او ۱۳۲۰۰ د	اليابان م
,	۰۰۰ ۸۵۳ ۰۰ « او ۱۱۵۰۰ «	بيرو
•	۰۰۰ ۲۱۲ ۰۰ د او ۳۰۳۰۰ د	التر نداد
	۰۰۰ ۱۳۲ ۰۰۰ د او ۱۸۸ د۰ د	المانيا
,	.۰۰۰ ۸۱۸ ۰۰۰ « او ۱۲۰۰۰ «	الارجنتين
,	۰۰۰ ۸۲۰ ۰۰۰ « او ۹۶۰۲۰ «	القطر المصري
,	۰۰۰ ۲۲ ۰۰۰ د او ۲۳۰۰۰ «	كندا
,	۰۰۶/۰۰۰ د او ۲۰۰۲۰ د	ايطاليا
,	۲۰۰ ۲۰۰ د او ۲۰۰۰ د	سائر البلدان
ويرجح بعض الخبيرين انهُ اذا دام المستخرج من الولايات المتحدة على هذا		
الممدُّلُ نقدُكُلهُ من الاماكن التيوجد فيها هناكُ سنة ١٩٣٥ اي بعد سبع عشرة		
		سنة لاغير
وقد أُتَّقَن حِفْر آبار البَّدُول الآن حتى لا يندر ان تحفر بئر عمقها خسة		
آلان قدم او اكثر واذا بلنتِ عمقاً مثلِ هذا فقد تصل الى بترول سائل عليهِ		
صفط شديد جدًا يبلغ قناطير كثيرة على كل عقدة مربعة فينشِب من البئر		
وبرتمع في الجو حتى يصير جمعهُ فوق الطاقة كما حدث مراراً في بأكو فقد حفرت		
برُّ في غروزني في شمال القوقاس في اغسطسسنة ١٨٩٥ فنبع البنرول منها بغزارة		
تقوق الوصف حتى قُدر ما خرج منها في الثلاثة الايام الأولى بأكثر من اربعة		
ملايين وخسمائة الف جالون اي بَأكثر من ثمانية عشر الف طن كل يوم .فكات		
ينبع من هذه البئركل اربعة ايام أكثر مما يخرج منكل آبار البيرول في القطر		
	. :	المُصري في سنة كاملة
وقد أشكل على اصحاب هذه البئركيف يحفظون البدول النابع منها وبمنعونه		
من الضياع فاتوا بحيش كبير من العال وجعلوهم يقيمون سدًا من التراب في		

الوادي الذي انصب البترول اليه فعماوا نهاراً وليلاً حتى بنوا سدًّا كسد مأرب لكن تراكم البترول فوقهُ وثغرهُ فبنوا سدًّا ثانياً تحتهُ ثم سدًّا ثالثاً حتى استطاعه احتطهُ

ولعل اعظم ما حدث من هذا القبيل في منابع البترول كان في املاك لورد كودري في بلاد المكسيك سنة ١٩٠٨ فان المهال كانوا يحفرون بئل فبلغوا البترول صباح الخامس في يوليو تلك السنة على عمق ١٤٢٤ قدماً وبعد نحو المناعة جعلت الارض ترتجف حول فوهة البئر في دائرة قطرها نحو ٥٠٠ قدم ثم المقتمت وجعل البترول والغاز يخرج من شقوقها وكان هناك آلة بخارية فاشتمل الغاز بنارها وانتشر اللهب حالاً فم الارض كلها حول البئر واشعل البترول النابع منها فظل مشتملاً ٨٥ يوماً . ويقدر البترول الذي اشتعل في هذه الايام بثلاثة ملامين برميل وبلغ ارتفاع اللهب في الجو ١٤٤٠ قدماً وكان عرضه ١٨٠ قدماً وكان عرضه مه قدماً نوره نحو الساعة العاشرة ليلاً . وخرج من الماء مع البترول في كل يوم من هذه نوره نحو الساعة العاشرة ليلاً . وخرج من الماء مع المبترول في كل يوم من هذه الايام ما علاً مليون برميل ونصف مليون ومواد جامدة تقدر بنحو مليوني الرمل فاطفأت النار وانسعت الثغرة التي كان البترول يخرج منها حتى بلغت نحو اربعة افدنة في اواخر سبتمبر ونحو ٣٠ فداناً في اواخر يناير

ولا يخرج البترول من آباره تقياً ولكنة يكون على درجات مختلفة من النقاوة فبعضة كيكون سائلاً مصفراً سريع الحركة سهل التكرير وبعضة يكون اسود ثوجاً لا يصلح الاً وقوداً في بعض الالات البخارية. ولذلك يختلف تقلة النوعي من ١٧٧١ الى ١٠٠٦ اي ان بعضة اخف من الماءحق تكادا لجرة منة تون قدر ثلاثة ارباع الجرة من الماء وبعضة اثقل من الماء ولو قليلاً. وقد تكون فيه مواد عطرية كما في البترول المستخرج من ايران وبرما والهند الشرقية .واذا عولج المترول بالاستقطار تخت ضغط شديد خرج منة البنزين المستعمل لادارة الاتوموبيلات ونحوها من الالات التي تدار باحتراق نقط البنزين

هذا ويقال عن ثقة ان طبقات الارض في غور الاردن لا تخلو من البترول فاذا ثبت ذلك بالبحث وكان بترولها غزيراً صارمصدر ثروة عظيمة لكل بلاد الشام

# بوليس اميركا السري

#### التزوىر على بنك انكلترا

وسرقة مليون جنيه منة

ذكرنا في الجزء الماضي ما ابدى الن بنكرتن من الدهاء وسعة الحيلة والجرأة في النبض على مشاهير اللصوص مثل ابناء رينو وغيرهم. ونذكر في هذا المقال ما بذل ابناؤه من الجهد الجهيدفي مكافحة عصابات المزورين في اميركا واورباحتى تمكنوا من الضرب على ايديهم واراحة الدوائر المالية من شرّهم

وفي طليمة هؤلاء المزورين الاخوان اوستن وجورج بدويل اللذان تمكنا من النزوير على بنك انكلترا وسرقة مليون جنيه منة . وقد اشرنا الى هذه الحادثة غير مرة في المقتطف ولكننا لم نفصلها التفصيل الوافي . وقبل الاتيان علمها نذكر بعض حوادث النزوير الصغرى تمهيداً لهذه الحادثة التي جملت الاخوين اوستن وجورج اشهر اهل زمانهما في النزوير بل اشهر المزورين طرئا زعيم المكيدة التي دبرت لسرقة البنك المذكور اوستن بدويل وهو اميركي ولد في مدينة بروكان . ولم يبلغ العشرين من سنه حتى كان سمساراً مثرياً كثير البذخ . ثم خسر مالة بالمضارة فجمل محتال على الكسب بجميع الطرق المحللة والحرمة . وفي تلك الاثناء عهد اليه في بيع بعض السندات المسروقة فاخذها الى اورا وباعها بسهولة واعلى سمسرة قدرها الفا جنيه

وبمد عودته الى اميركا زور هو وبمن اللسوس شيكاً على محل جاي كوك وشركائه عبلغ اربعة آلاف جنيه . ثم لما رأوا نجاح حيلتهم هذه عقدوا العزم على تروير شيكا آخر عبلغ ٥٠ الف جنيه فوضعوا الحطط اللازمة لهذا التروير وانترها كل الاتقان وكادوا يقوزون باربهم لولم يتركوا في احد المطاعم الرآ استدل به البوليس السري على نيتهم واندرصاحب المحل المذكور فسقط في الديم وجاءه الاندار صبيحة اليوم الذي قرروا فيه اخراج عزمهم من القوة الى الفعل لكن اختاق هذا المشروع لم ينن همة بدويل واخيه ولم يضمف عزيمتهما،

وكلُّ ما هناك الهما غادرا نيويورك الى اوربا لمهاجمة بنوكها واخذها على غرة . وذهب معهما صديق لهما نسميه في هذه المقالة « ماك »

ولم يمس على هؤلاء الثلاثة في اورباسوى بضعة اشهر حتى جمعوا اكثر من المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع وفرنسا ثم قصدوا لندر واول ما خطر لاوستن سرقة بنك انكاترا . فراقب زبان البنك يوما فيوماً حتى وقع اختياره على محل جرين وابنه وهما من اشهر خياطي المدينة واغناه . فلبس ذات يوم ثياب سائح وركب مركبة الى محل جرين واوصاهم بصنع ملابس قيمها مئتا جنيه مسمياً نفسه ف . ا وورين وقال انه نازل في فندق « جولدن كروس » احد الفنادق المعروفة . وبعد ذلك باسبوعين اوصاهم اوستن بثياب اخرى بالقيمة نفسها وقال انه مسافر بعد اسبوع الى ارلندا للصيد والقنص مع لورد كلانكرتي وانه أسيرسل صندوقاً لاخذ الثياب وعرا عليهم قبيل سفره . فوقع في نفس جرين وابنه ان الرجل من كيار الماليين الاميركين

وفي اليوم المعين قصد اوستن المحل في مركبته فخرج المدير لاستقباله وسلَّم اليه الملابس فدفع اوستن اليه تمنها بنك نوت بقيمة خس مئة جنيه ثم التفت الى جرين وقال • عندي شيء اقولة لك يا مستر جرين • ان في جيبي من الدراهم أكثر عما احتاج اليه واريدان اودعك إياه أقتسمح بذلك ،

- حبًّا وكرامة وكم المبلغ

- نحو اربعة آلاف جنيه

- هذا أكثر مما أويد احمال مسئوليته فدعني اعرفك بالبنك الذي اعامله وكان هذا البنك بنك انكلترا فرضي اوستن بذلك وكان عمله هذا الخطوة الاولى في هذا التروير الكبير . فاودع اوستن بنك انكلترا جزءًا من المال الذي ممة وسافر هو واخوه الكبير . فاودع اوستن بنك انكلترا ضمناه والحوث الى مدير بنك انكلترا ضمناه والات بمبلغ ١٣ الف جنيه وطلبا ايداعها باسم ف . ا وورين وهو الاسم الذين انتحاه أوستن بدويل كما تقدم القول . ثم امضياه بامضاء صاحب بنك مشهور في فرنكفورت وقد وصف وورين فيه بقوله و عميلي الكبير ، وقال في الكتاب ان وورين ارسل اليه هذا المبلغ من بطرسبرج ليودع على حسابه

ثم سافر اوستن الى باريس وكتب منها الى مدير بنك انكاترا يستشيره في المراء بعض الاسهم والسندات فاجابه بالايجاب فكتب شيكاً بعشرة آلاف جنيه من حسابه في البنك وارسله الى مدير البنك وطلب شراء اسهم وسندات على حسابه بهذا المبلغ وارسالها اليه فلما جاءته باعها واودع البنك المال الذي باعها به وعاد فاشترى سندات اخرى على يد البنك . وما زال يفعل ذلك حتى اعتقد المدير بان وورين من كبار الاغنياء ثم زار وورين المدير ليرسخ هدذا الاعتقاد في ذهنه فافاح حتى لم يشك المدير في انه من اصحاب الملايين

وكانت آلخطوة الثانية في هذه المؤامرة المالية الكبيرة تزوير عدد كبير من الكمبيالات على محل رتشيلد . فاتم اوستن بدويل (وورين) هذا التزوير بمهارة غربية ولم يبق امامهُ سوى قبضها من البنك وقرر السفر من انكلترا قبل تقديم المؤء الاول منها الى البنك لقبضه . ووكل عنهُ في غيابه رجلاً اسمهُ نويز غادر لندن قبل تقديم الكمبيالات المزورة بيومين وتزوج في باريس فتاة انكليزية لم تكن تعلم عنهُ شيئاً ثم سافرا مماً الى المكسيك بعد ما اخذ من شريكية

مبلغ ٣٠ الف جنيه نقداً . وقبل بلوغهما المكسيك عرّجاً على جزيرة كوباً وتمكناً بنناهما من التعرف بكشير من الاصحاب وقضيا شهراً كاملاً في حضور المقاصف والملاهي والحروج للصيد والقنص واغتنام اويقات السرور

وذات يوم وقع في يد اوستن نسخة من جريدة نيويورك هرالد واذا فيها هذه الاسطر بحروف كبيرة

> تزویر مدهش علی بنك انكلترا فقد ملاس

هياج عظيم في لندن ٥٠٠٠ جنيه جائزة لمن يجد الحجرم

ف. اوورين

ِ وهكذا كشف السرّ واحبطت المؤامرة . ولكن اوستن لم يخشَ بأساً اذ لم يكن احد في اوربا يعرف مكانهُ ولم يذكر اسمهُ الحقيقي مرة واحدة في المؤامرة من اولها الى آخرها

> \*\* \*\* \*\*

اما ما جرى في لندن بعد سفر اوستن منها فهاك خلاصتهُ :

في غد سفره توجه شريكاه وكيه الى بنك انكاترا لقبض قيمة بعض الكمبيالات المزورة فلم يلقوا اقل صعوبة . ولم يمض سوى بضعة اشهر حتى الجميم عندهم نحو مليون جنيه نقداً . ولكن شاءت الاقدار ان توقفهم عند حدهم وان لا تذهب الاموال ضياعاً لغير ذنب جناه البنك واعا الذنب كله على نفر من المزورين لاخلاق لهم ولا ذمة تردعهم عن الكسب الحرام . وكان الفضل في اكتشاف امرهم لاهال طفيف بدر منهم كما يجري عادة في جميع هذه الامور الكبيرة كا نما الطبيعة تتصدى من تلقاء نفسها لاهل الشر في يدوون ويضمرون فتلتي في سبيلهم حجراً صغيراً يكون عثرة آمالهم الكبيرة وتدهورهم في الحفرة التي احتفروها لغيره . وهكذا جرى لاوستن ورفاقه فاتهم نسوا تاريخ احدى الكمبيالات فارسلها البنك الى محل رئشيلد لوضع تاريخها فاكتشف التزوير من اوله الى آخره

وفي اليومُ التالي حضر نوبر الى البنك لقبض فيمة الكمبيالات فقبض عليهِ وكان جورج بدويل وماك ينتظرانو خارجاً فلما احسا بما جرى له طلبا السلامة بالفراد. ولما سئل نويز قال انهُ آلة في يد غيره خار البوليس في امره اذ لم يكن عندهُ دليل يهتدي بهِ الى المزورين فدعي روبرت بنكرتن من عل بنكرتن المشهور الحالندن فاستصحب معاستة من اعوانه وبتي وليم بنكرتن وجون كرتن المذكور آنفاً في نيويورك يبحثان معهُ

اماً في لندن فقتش روبرت ورجالهُ جميع الفنادق والمطاعم الممروفة فعلموا ان نويز شوهدماشياً في الشوارع مع اميركي حسن البزة تطابق اوصافهُ ماك . واهتدوا الى غرف كان يسكنها اميركي تطابق اوصافهُ ماك ايضاً. ووجدوا في سلة تلتى فيها فضلات الاوراق قطعة ورق نشآف عايها هذه الكابات مقلوبة طبعاً: عثم ة آلاف حنه

سره الاف جنية .

ف ۱۰. وورين

وهي تطابق كل المطابقة ما وجدمكتو با على احد الشيكات التيكتبها وودين. فبذلك عرفت علاقة ماك بالتزوير وارسلت اوصافه الى جميع جهات اتكلترا واوربا. وعرف دوبرت في خلال التفتيش عنـهُ انهُ سافر الى فرنسا ومنها الى بوكسل عاصمة البلجيك ثم سافز من بروكسل قاصداً نيويورك . فلما بلغها واراد النزول الى البر كان رجال وليم بنكرتن في انتظاره على الرصيف فقبضوا عليه بموجب اوامر كانت معهم

وبمثل هذه الطريقة قبض على جورج بدويل بعد تحقق علاقته بالجريمة وكان قد فرّ الى ارلندا واختنى فيها

اما اوستن بدويل فاعتقد وليم بنكرتن وجون كرتن من بادىء الام انه لما كان اميركياً عارفاً باساليب البورصة فلابد أن يكون قد اقام من قبل في نبويورك او شيكاغو . فجمل كرتن يتردد الى وول ستريت ( بورصة نيويورك ) يوماً فيوماً ويقصد مكاتب السماسرة ويكتب اماء الشبان الذين اشتغلوا فيها والذين يمكن ان يكون لهم يد في تزوير مثل هذا . قاختار عشرين اماً ثم جمل يسقط منها اسماً حتى بني اربعة وكان اسم اوستن بدويل في اول القائمة

وبعد البحث علم ان اوستزكان قد سافرالي اوربا وعاد منها عال كثير ناعتقد بانه هو المجرم الذي ينشده . واتفق ذات يوم ان احد معارف اوستن قال على مسمع من كرتن ان اوستن كان يقول على الدوام • اذا اجتمع عندي مال يغنيني عن العمل فسأقيم بقية عمري في البلاد الحارة ، وعلى اثر ذلك هب كرتن الى ساحل فلوريدا الشرقي فكتب كتباً الى قناصل اميركا في جزر الهند الغربية يسألهم عن اسماء جميع الشبان الاميركيين الاغنياء الذين زاروا حديثاً المدن التي يقيمون فيها ، فيا ، من هفانا اسم اوستن بدويل فقبض عليه كما عرفت

وقدحكم على المزورين الاربعة بالسجن المؤبد

# من العراق الى انكلترا

في القرن الثالث عشر

كان منتصف القرن الثالث عشرمنقلب تاريخ العراق والمؤذن باضمحلال الخلافة العباسية واستتباب الدولة المغولية في بغداد . وكان بين سلاطين المغول من عزئز النصرانية ودان بها وانزل رؤساء ها منزلة سامية فبلغ النصارى في بغداد اوج المجد وقة الفخر في عهد البطريرك يابالاها الثالث وقد جاء ذكر ذلك في التاريخ . قال صاحب كتاب المجدل : ونال (اي البطريرك يابالاها) من العز والجاه والسلطان ما لا ناله احد من قبله حتى ال مادك المغول والقا آنية (۱) واولادهم كانوا يكشفون رؤوسهم ويتبركون قدامه و ونفذ حكمه في جميع المالك بالشرق وارتفع مغولي المحتد من بلاد المطالاً ٢) حيث التي دعاة النساطرة عصا ترحالهم منذ القرن المامس او السادس و نشروا النصرانية بين ظهرافي القوم كما تشهد الآثار بصحة ذلك (٣) . وكان قدوم يابالاها الى بلاد بين الهرين بمهمة دينية يصحبه ربان صوما المعلوبية و مكن من موالاة ملوك المغول ردحاً من الرمان الا السادس الحقيق المواق حتى تبوأ كرسي المحركية و مكن من موالاة ملوك المغول درحاً من الرمان الا الساد المقتبن امم الحقيق المواق في هذه المجالة ذو بال وبين المهدن بعثة سياسية نجعلها موضوع كلامنا في هذه المجالة

بعث السلطان ارغون وفداً سياسياً من بغداد الى ايطاليا ففرنسا فانكلترا. وكان الدرض من هذه الوفادة الاستيلاء على فلسطين وسورية ومحاربة اصحامها.

<sup>(1)</sup> القاآنية لقب ملوك المنول وامرائيم وربما تصعف الى لقب خان المستعمل في الدولة العثمانية

 <sup>(</sup>۲) كانت بلاد الصين تقسم عند امم الشرق الى قسمين الصين العليا اوالشيالية وتسمى الصين او الجين او بلاد الحظ وقاعدتها خان بالق او بكين .والصين السفلى او الجنوبية وكانت تسمى ماجين وقاعدتها خدان او ناتكن

<sup>(</sup>٣) الآثار ألتي تشهد بازدهار النسطارة في بلاد الصين كثيرة أشهرها أن الكلدان يدمبون. الى أن توما الرسول بنمر بالنصرانية بلاد الفرس والسراق والهند والصين . وقد ذكرت أسفلية العين عند النساطرة مراراً عديدة في التاريخ وآخر ذكر جاء عنها سنة ٤٠٥٢. وعثر النقابول حديثاً على اثر قديم في سننان فو من بلاد العين عليه كتابة كلدانية ترتبي الى سنة ٧٨١م

.كان المغول منذ عهد هولاكو يرغبون في الاستيلاء على تلك البقاع وقد استولى هُولاكُو على سورية زمناً يسيراً ثم انجلي عنها لإسباب يطول بنا شرحها وبتي خلفاهُ القا وارغون يعللان النفس بالرجوع اليها لدى سنوح الفرص لهما. وفاق ارغون سلفهُ في السعى لتحقيق هذه الامنية فاوفد الوفود الى اوربا وكان من بينهم ربانصومًا ورفاقهُ الذين انفذهم الى ملوك الغرب ليستنجدهم في فتح فلسطين عادر بغداد سنة ١٢٨٧ وقد مؤلف من ربان صوما وترصوما والوحيه سادين ارشاون اي النصراني باللغة المغولية وتوما الانفوسي وترجمان يدعى وكُو َّتُو . وزودهم ارغون شيئاً كثيراً من نفائس الهدايا الىكلُّ من الملوك الذينَ رغب في استالهم الى تجدته و بعد سفر طويل القوا عصا ترحالهم في القسطنطينية عاصمة المملكة النزنطية . فسير برصوما رجلين من عاشيتهِ الى الملك يخبرهُ بقدوم وفود الملك ارغون فامر الملك رجالة ان يدخلوا بهم المدينة بحفاوة تامة وعظيم تجلةٍ واحترام وينزلوهم قصراً فخمَّا .وبعد ان اخذوا نُصيباً من الراحةً واجهُوا الملكُ اندرو نيكس الناني الذيكان جالساً يومئذ على كرسي بز نطية ( ١٢٨٧ –١٣٢٨ ). فبسط لهم من الأكرام ما نعموا بهِ عيناً . ولما رأَّى ربان صوما مآثر اللطف هذه توسل الى الملك أن يأمر من يطوف بهم ليزوروا الكنائس والمعابدومدافن الأئمة والبطاركة فاوعز الى اقطاب المملكة وأعيان العاصمة بموالاتهم على بغيتهم . وكان من المعاهد الدينية التي زاروها كنيسة ايا صوفيا الشهيرة ذكرها ربّان صومًا فى رحلتهِ وابدع في وصفها ووصف الآثار الدينية التي شاهدها. وبعد ان قضوا وَطُراً مِن اقامتُهُم فِي تلك الحاضرة الزاهرة استأذن رئيس الوفد الملك فبرحوها وركبوا البحر.ولم ترسُ بهم السفينة الأُ بعد شهرين في مرفاٍ نابولي فقابلوا الملك كارلوس الثاني وأوقفوه على قصدهم من هذا السفر والغرض من بعثهم . وبما شاهدوا هناك الحرب التي كانت رحاها دائرة بين ملك نابولي هذا وبين جاك الثاني ملك اراكون . ومما عجب منهُ ربان صوماكل العجب ان الغربيين لا يتعمدون في حروبهم اذى الاقوام المعادية الأ. من كان مقاتلاً لهم خلافاً لماكان يعهده ُ سابقاً

في فراش عجزه ِ ويمثلون بالطفل في مهده و بعدايام امتطوا الجياد وساروا الى ابولي فقطعوا بلاداً خضراء ناضرة ولم يعثروا

اذكان يرى المحاربين في بلاده يستحلون سفك دم المرأة في بيتها وينكلون بالشيخ

في سيرهم على بقعة ما مجدبة. ولم يرحلوا عن تلك الديار حتى بلغهم خبر وفاة البابا هنوريوس الرابع في نالت نيسان من سنة ١٢٨٧ ولما بلغوا رومة عاصمة النصرانية علموا ان الكرادلة اجتمعوا لا نتخاب خلف البابا . فبحث برصوما ينبئهم بقدومه فاذنوا له في الدخول عليهم وقام ببعض مراسيم لقنوه أياها كانت مألوفة يومئذ عندهم. ثم رغب الكرادلة الى ربان صوما في ان يقرر صورة ايمانه فقعل ولكهم اطالوا الجدال معه حتى اعلمهم بانه نزل رومة لغير هذه الغاية وان اهم ما لديه ان يور المشاهد الدينية ويوقفهم على نية الملك والجئليق فيما يخص الاراضي المقدسة فاص الكرادلة حاكم المدينة وبعض الرهبان السيطوفوا بالوفد في الكنائس عكنوناتها ثم انقلبوا راجعين الى الكرادلة وقد لاحت على وجوههم امارات السرور عكنوناتها ثم انقلبوا راجعين الى الكرادلة وقد لاحت على وجوههم امارات السرور بمنتهم الوحيد ولاجلها عانوا مشاق السفر فقد باتت عقيمة لخلو الكرسي الرسولي المتاجلة المتابية التي كانت غرض و تأجلت المفاوضة فيها الى انتخاب البابا الجديد

عمم الوفد فرنسا بعد أن أقاموا في رومة برهة ومروا في طريقهم بتسكانيا وجنوى ولاقوا من العز والاكرام من أهالي تلك الاصقاع ما يعجز عن وصفه القلم ويكل عن ذكره اللسان واخيراً بلغوا عاصمة الفرنسويين قبة العمران وبيضة المدنية فأمر الملك فيليب الجميل من استقبلهم احسن استقبال واكرم مثواهم وانزهم على الرحب والسعة . وبعد ثلثة أيام انفذ الملك أميراً من جلة أمراء المدينة الى ربان صوما يدعوه اليه فلي الدعوة ولما مثل بين يديه وقف الملك اكراماً له وأخذ يحادثه بارق العبارات ثم سأله عن بنيته والدرض من بعنته فاجابة بان ارغون ملك المغول ويا بالاها جثايق الشرق انفذاه مستنجداً ملوك الغرب في فتح فلسطين . واسترسل في ايضاح مهمته وما يتوقف عليها من الامور الحطيرة ثم قدم الملك الرسائل والهدايا عما معه فقبلها الملك فيليب الجميل بكل ارتياح ووعده خيراً بيد انه عجب من اهتام الملك المغولي بمسئلة الاراضي المقدسة. وبعد أن تجاراً المراف الحديث ودرسا المسئلة درساً دقيقاً استأذن برصوما الملك في ان يسمح له بزيارة المعاهد الدينية ودور العبادة ومعاهد المدلم والممتديات المعومية ظجابة الى ملتمسه وامر رجالة بان يأخذوا الوفد الى تلك الامكنة .

ندارنها ربان صوما جميعها واحسن وصفها في رحلته . ومماذكره ُ فيها انهُ شاهد بهزين الف تلميذ في باريس يتلقون العلوم ويرضعون الماويق الآداب والفضيلة في المدارس والاديرة . ومما هو قين بالذكر ان فيليب الجميل بعث بعد ذلك بعثة ساسة الى الملك ارغون يذكرها التاريخ فنجترىء بالاشارة الها

سافر بوصوما ورفقاؤه من باديس متوجهين الى انكلترا لمواجهة الملكادورد الاول ( ١٣٧٧ – ١٣٠٧ ) وكان مقيماً يومئذ في كاسكونيا فلما دنا الوفد من المدينة خرج سكانها يسألونهم من انتم فاجابوهم بانهم وفود الملك والجثليق وابراء المنول و ولما بلغ الخبر الملك سر بهذا النبأ وتضاعف سروره عند ما علم ان اونود قصدوه يستنجدونه في فتح فلسطين وكانت البلاد قبلة آماله ولما مثل الوفد بين يدي جلالته قدموا له الهدايا والرسائل فامر الملك ربان صوما بالنبينية وتناول من بدربان صوما وكان ذلك اليوم مشهوداً لم يسبق له نظير في مؤاخاة من يدربان صوما وكان ذلك اليوم مشهوداً لم يسبق له نظير في مؤاخاة الدينية وتناول الدر والشرق

وزار ربان صوما المدينة وشارف ابنيتها ووقف على طبائع اهلها ووحدة معتقدم لاسبا وان الملك ادورد ذاكره بهذا فعجب منه وكانت اوربا يومئذ على مذهب واحد من النصرانية خلافاً للشرق حيث كانت المذاهب قد تعددت. ومن ثم انقلب الوقد راجعاً وقد اثقله الملك بالهدايا الى ارغون والجثليق يبالاها. وهنا لا يسمنا ان نضرب صفحاً عن رسوخ تلك العلاقات التي وطد سبلها وعزز اركابا الراهب النسطوري بين ملك الكاترا وبين ملك المغول وجثليق الشرق نفي ١٢ آذار سنة ١٣٠٧ انقذ ادورد الاول من وستمنستر رسالتين الواحدة الى المك ارغون والثانية الى يبالاها جثليق الشرق على النساطرة وكان عامل الرسالتين المارية و المنافقة المن وستهنستر رسالتين الواحدة الى المدورة وكان عامل الرسالتين المداورة وكان عامل الرسالتين المداورة وكان عامل الرسالتين الواحدة المدورة وكان عامل الرسالتين الواحدة المن وستهنستر والثانية الى بالاها جثليق الشرق على النساطرة وكان عامل الرسالتين المداورة وكان عامل الرسالة والمدورة وكان عامل الرسالة وكان عامل الرسالة والمدورة وكان عامل الرسالة والمدورة والثانية الى بالاها جثليق الشرق على النساطرة وكان عامل الرسالة والمدورة والثانية الم يبالاها جثليق الشرق على النساطرة وكان عامل الرسالة والمدورة والثانية المدورة والثانية المدورة والثانية المدورة والثانية المدورة والشائية المدورة والثانية المدورة والثانية المدورة والثانية المدورة والشائية والمدورة والثانية المدورة والثانية والمدورة والثانية والمدورة والثانية والمدورة والثانية والشائية والمدورة والثانية والشائية والمدورة والشائية والمدورة والثانية والشائية وال

رجل من الانكايز يدعى جوفروى ذي لنكل وكان ممة رجلان آخران احدها يدعى نيقولا ذي شارتر . وافضم اليهم رجل آخر في جنوى اسمة بسكاريل وابن اخير كونراد و برسيفال ذي جنرولف فجابوا بلادا كثيرة ومروا بمدن عديدة لجهلهم عاصمة المغول التي لم تبرح متحولة من بلد الى غيره . ومن المدن التي زاروها طورس وماردين وارضروم وبيبورت في بلاد ارمينية وغيرها من البلاد والاصقاع

وكانت امتعة السفر مؤلفة مرس اشياء كثيرة كالفراء والالسة والاسلحة والسحاد والآنمة الفضية . ومن غريب ما يذكر في رحلة هذه البعثة ان كان لها

مظلة (شمسية) تمزقت فابتاعت غيرها في طورس وقد صانت لنا يد الحدثان له " الرسالتين اللتين بمث مهما الملك ادورد الاول الى ارغون ويبالاها وكان يودنا

ان ننشرها في هذه المحالة لولا ضبق المكان

الله الأن الى ربان صوما فانه بعد أن عاد من انكاترا إلى ماريس قفل راجعاً الى جنوىحيث قضى موسم الشتاء وهناك واجه وكيل البابا العام الكردينال جان دي توسكلوم وشكا اليهِ الاحوال فوعدهُ خيراً . ولما عاد الكردينال الى رومة ذكر الراهب الشرقي عند البابا نيقولاوس الرابع فبعث البابا يستدعهم الى رومة فساروا الها ومثلوا بين يديه وفاتحوهُ بالمهمة السياسية التيعهد اليهم فها ثم عادوا الى الوطن . ونجتزىء بما ذكرنا والاسف ملء القلب لما لاق النساطرة في

هذه الحرب الطاحنة من المحن والاحن التي كادت تودي بالبقية النزرة من هذا ي . ر . غنيمة الشعب الكوسم

### السكر من البنجر

مقتطفة من مقالة في مجلة ناتشر الانكلزية

كان السكر المستهلك في اوربا يصنع قبلاً من قصب السكر وكان معظم هذا القصب يستورد من جزر الهند الغربية .ولكن عرف منذ اواسط القرن الثامن عشر ان السكر الذي يستخرج من قصب السكر يمكن استخراجهُ ايضاً من نبانات اخرى . فني سنة ١٧٤٧ اعلن الكيماوي مرغراف أن هذا النوع من السكر موجود في البنجر وكان البنجر يزرع حينئذ بكثرة في سايزيا علْفاً للبهائم .وقام على اثره تَلميذه اشار الفرنسوي وكَان يسكن المانيا فزرع البنجر في اراضيهِ وبني معمَّلاً صغيراً لاستخراج السكر منة . فنجح في عملهِ هذا نجاحاً حمل الملك فردريك وليم البروسي سنة ١٨٠١ على تعيين مالَ لبناء معامل يستخرج السكر فيها من البنجر . وعليهِ يقال بوجه عام ّ ان صناعة السكر نشأت في القرن

وبما ساعد على رواج هذه الصناعة حينئذ حروب نبوليونوسيادة انكلترا البحرية سيادة تمكنت بها من حصر بعض الموانيء الاوربية وتضييق الحصر على الم انيء الفرنسوية بوجه خاص. فرأى نبوليون اذ ذاك ان لا سبيل إلى تغفيفً , طأة ذلك الحصرفها يخصُّ سوق السكر الأَّ زيادة زرع البنجر.فام، نزرع المنحر في عشرات الإلوف من الافدنة وبانشاء مدارس شتى لتعليم زرعه واستخراج السُّكر منهُ. فلم تأت معركة وترلو التي كانت غاتمة حرو بهِ حتَّى كانت صناعة السكر قدقامت في فرنسا والمانيا على اسس متينة وحتى كان الخطر يتهدد زراعة قصب السكر في جَزر الهند الغربية الانكليزية كما رأى نبوليون بعين بصيرتهِ الثاقبة ` والفضل في انشاء صناعة استخراج السكر من البنجر عائد على رجال العلم وما بذلوا من الجهد في هذا الباب. فانهم درسواكيفية زرع البنجر واستخراجُ السكر منهُ درساً وافياً مكنهم من تحسينُ الطرق المستعملة في استخراج السكر وزيادة مقدار المستخرج منهُ زيادة عظيمة.وطبقوا معارفهم الكياوية على العمل تطبيقاً فاق المعروف في سائر فروع الصناعة طرًا . ولم يكن زرَّاع قصب السكر في الهند الغربية يعنون قديماً بتطبيق العلم على العمل في صناعتهم ما دامت مكاسهم كبيرة .فلما رأى زراع هذا العصر ما ألم بزراعهم من الكساد على اثر رواج صناعة السكر من البنجر انتهوا للخطر الذي يتهدد زراعهم وبذلوا وسائل شتى لدرء الخطر ولكن لم يفوزوا بطائل بسبب الطريقة المعروفة في المانيا لترويج النجارة والصناعة وهي مساعدة الحكومة للتجار والزراع والصناع باعانات مالية من خزينها وهي الطريقة المسهاة بنظام الجوائز . كلّ ذلك والحكومة الانكايزية لاتعنى العناية الواجبة بتلافي الضرر الذي يصيب زراع قصب السكر في جزر الهند الغربية التابعة لها حتى قام المستر تشميرلن وكان وزيراً للمستعمرات فابدى ميلاً الى اصلاح ما فات ولكن بعد فوات الفرصة لان كثيرين من زراع قصب السكر ابطلوا زرعهُ وكثيرين باتوا على شفا الخراب لقلة رأس المال اللازم وعدم

قدرتهم على شراء الآلات الحديثة لعصر القصب واستخراج السكر منة اما الاعانة المالية التيكانت الحكومة الالمالية تدفعها الى اسحاب معامل البنجر فكانت تمكنهم من تصدير السكر الى الخارج بثمن اقل من قيمة صنعهِ وغايتها من ذلك القضاء على زراعة قصب السكر في الهند الغربية . وفي سنة ١٩٠١ — ١٩٠٧ الغي مؤتمر بروكسل نظام الجوائز على سكر البنجر بموجب اتفاق دولي ولكن بعد ما نالت المانيا بعض مأربها من زراعة قصب السكر حتى صارت انكلتما تمتمد في سكرها على ما يردها من اوربا لا على ما يصنع منه فيها او في البلاد التابعة لها. وهذا يعلل رضاء المانيا بامضاء الاتفاق المشار اليد مع سائر البلاد التابعة لها. وهذا يعلل رضاء المانيا بامضاء الاتفاق المشار اليد مع سائر المانية من منابعة المانية على المنابعة المانية على المنابعة المانية على المنابعة المنابعة المانية على المنابعة المنا

الدول. وبلغ من اعباد انكاترا على السكر الذي يصنع خارج املاكها الهما استوردت منه في السنة السابقة لنشوب الحرب نحو مليوني طن منهما نحو ؛ في المئة فقط من السكر المصنوع من قصب السكر المزروع في ارض انكليزية

ومن رأي مجلة ناتشر الانكايزية ان انكاترا تستطيع أن تسد عاجتها من السكر بما يمكن ان يزرع من قصب السكر في البلاد التابعة لها . فقد عينت سنة المكر بما يمكن ان يزرع من قصب السكر في البلاد التابعة لها يحتل وسائر البلاد التابعة لها تستطيع ان تخرج من ارضها سنويًا اربعة ملايين طن من قصب السكر اذا نورعت جميع الاراضي التي تصلح لزرعه وهي لا تخرج الاكن سوى ٨٨٠ الف طن . وقد استثني من هذا التقدير الهند ومصر والمستعمرات الالمانية التي

استولت انكاترا عليها في الحرب ومصر والمستعمرات الدعالية التي المرب ومعلوم ان قصب السكر يزكو في البلاد الحارة اما البنجر فنزكو في البلاد

الممتدلة . وأكن ليس بين بلاد السلطنة الامبراطورية الممتدلة بلد يعنى بعض العناية بزرعه سوى كندا مع انهُ ثبت بالتجربة انهُ يزكو في انكلترا نفسها وارلندا وجنوب افريقية وبعض مقاطعات استراليا

ويؤخذ من أقوال بعض الصحف الانكليزية انهُ تألفت شركة في انكلترا حديثاً للاهتمام بزرع البنجر وان الحكومة الانكليزية قدمت لها المال اللازم لشراء ٥٠٠٠ فدان . وهي مساحة قليلة اذا علمنا أن نبوليون في زمانه امر بزرع البنجر في ٧٠ الف فدان لاستخراج السكر منهُ وتخفيف وطأة الحصر الانكليزي عنهُ ولكن الدلائل تدل على أن انكلترا تنوي التوسع في زرع البنجر في ارضها الى حد تستغنى عنده عن السكر الذي يردها من الحارج

## وظيفة الطحال

لا يعرف الطب وظيفة الطحال عاماً . وكل ما يعرف عنهما بالتحقيق ان لهُ ماناً في تكوين كريات الدم البيضاء مدليل ان عدداً كثيراً منها يوجد في الدم المأخوذ من إلوريد الطحالي وبدليل انه اذا تقلص سطح الطحال بفعل الكهربائية زاد عدد الكريات البيضاء في الدم زيادة عظيمة

وعرف ايضاً أن الطحال يكوّن كريات الدم الحمراء في بعض الحيوانات. وهناك ما يحمل على الظن أن الطحال يحلّل كريات الدم الحمراء التي باتت عديمة الفائدة في الناس. ومع ذلك فليس وجود الطحال في الجسم لازماً لهُ فقد أُ زيل بعمليات جراحية فعقب ازالتهُ تضخم الغدد اللمقاوية في الجسم ولم يعقبها الموت دائماً

وقد صدر حديثاً كتاب بالانكايزية عنوانهُ ﴿ الطحال وفقر الدم › من قلم الاستاذ بيرس من استذة جامعة بنسلفانيا الاميركية بسط فيهِ التجارب التي جربها هو وبعض مساعديه في السنوات الست الاخيرة واستأصلوا الطحال بها من الكارب فاتضحت لهم الحقائق التالية

- (۱) ان استثصال الطحال من الكلاب افضى الى انيميا ( فقر دم ) معتدلة الندة دامت شهرين الى ستة اشهر
- (٢) ان استئصاله زادمقاومة الكريات الحمراء لكل ما من شأنو ان يفسد الدم
- (٣) ان استئصالهُ قلل قابلية الكلاب للاصابة بالبول الدموي واليرقات الناشئين عن الحقن بالمصل المحلل للدم

وقد دلت تجاربة ان استئصال الطحال لا يفضي الى الموت ضرورة ولا الى ما يوح أن يسعي من المستعيد حالتها الطبيعية بد استئصال الطحال في نصف سنة الى سنة الا أن قدرة كرياتها الحمراء على مناومة انقصال الهيموغلوبين (المادة الملونة للكريات الحمراء) عن الكريات الحمراء فأن عما كانت قبل استئصال الطحال

ولم يبحث الكاتب فيها اذاكانت الانيميا ناشئة عن فاتالهيموغلوبين في الدم او عن زيادة السائل الدموي فيه زيادة نسبية بما لا غي عنهُ في معرفة حقيقة الانيميا والوصول الى علاجها. و تدل الدلائل ان افضل علاج لمرض بنني ( نوع من انيميا الطحال) ومرض جويشر ( نوع آخرمها) واليرقان العديم الصغراء انما هو استئصال الطحال وكان الاطباء القدماء يعتقدون انه اذا استؤصل طحال انسان فانه يستطيع الجري باسرع مماكان قبل الاستئصال . وعليه قالوا ايضاً ان الفرس لا طحال له فلذلك ضرب المثل بجريه وسرعته . ولكن التشريح يدل على ان الفرس ذو طحال كنيره من الحيوانات العليا . بجي على الذين نزعت طحلهم ان يخبرونا هل باتوا اسرع جرياً مماكانوا قبل نزعها ام لا

### عروس النيل

منها إنا اقلب صحيفة « الشياب » وحدت تحت عنو إن « عروس النمل ، كلاماً عنها يُعَالِر الحقيقة فارسلت الى صاحب الجريدة كتابًا انههُ فيهِ الى خطائهِ فاهتم بالامر وسعى في اظهار الحقيقة خدمة لها مستفهماً من العلماء فقال في العدد الثامئ من السنة الثانية ما يأتي بالحرف الواحد تحت عنو إن «حقيقة عروس النيل» « خصصنا افتتاحية العدد الصادر من الشباب في الثالث والعشرين من اغسطس الماضي بالكلام في د وفاء النيل ، وقد جاء ضمن ماكتبنا ان القدماء من اجدادنا كانوا يقدمون للنيل اجمل عذراء علمها انفس الحلي . فكتب الينا احد الادباء ينكر علينا ما الصقناه' بالقدماء ويقول ان ليس في التاريخ العلمي من دليل على القاء المصريين عذراء للنيل وأنما هي خرافة تداولها الناس عن المؤرخ المقرنزي « وقد ادهشنا كَتَاب الاديب الفاضل لاناكنا نعلم ان هذه الحادثة بما دوأن في كثير من كتب التاريخ ومما التي في كثير من الدروس ولكنا قلنا رعاكان واضعوها بعيدينعن اسآليب النقد الصحيح والتحري الدقيق رغماً عن تقريرها في مدارس الحكومة المصرية فداخلنا الشك فها كتبناه واردنا التثبت فقصدنا الى حضرة العالم الاثرى الجليل صاحب العزة احمد مككال الامين الفيخرى لمتحف الآثار المصرية فانكر علينا ماكتبناونني وجود فكرة تضحية الانسان عند قدماء المصريين في عهد حضارتهم . ولكنهُ قال لنا ان المصريين كانوا بمثلون النيل عند الاحتفال بمقدمهِ - في العُهدالقبطي - بتمثال هو ما قال عنــهُ واضع تلك الكتب انهُ عروس ولم يكتنبوا بذَّلك بل احيوها في غيلتهم وجماوها تجميلاً فساعهم الله وغفر العلم لحم دعلى انا قدرجمنا الى (كتاب الحضارة القديمة ) لمؤلفه الاستاذكال بك ايضاً فوجدنا فيه ذكراً لعيد النيل اردنا اثباته هنا نشراً للمبادىء العلمية الصحيحة ودنماً للاشاعات والمفتريات. فني الصفحة الرابعة والعشرين وما بعدها ما يأتي : — « فاذا جاء الانقلاب الصيني واتى الماء المقدس من اسوان الى جيل السلسلة

 و ذاذا جاء الانقلاب الصيني وانى الماء المقدس من اسوان الى جبل السلسلة نامت القسس المقيمة في هذا الجبل او الملك الحاكم او ابنه فييتمر ب بثور او بأوز ثم يلتي في الماء قرطاساً مختوماً من البردي يشتمل على امر فيه اطلاق الحرية له بالزادة لكي يضمن لمصر الخير بفيضان معتدل

د وكانوا يعتنون بهذا العيد سوالاحضرهُ الملك او لم يحضرهُ لانهم كانوا راعون الرواية القديمة القائلة ان سعادة السنة او شقاءها موقوفة على ذلك المهرجان نان حصل منهم في شأنهِ اهمال او توان رفض النيل الامر الصادر اليه واغرق الاراضي والجهات

دوفي هذا الموسم كان الفلاحون يأتون بالزاد ويأكلونهُ سوية اياماً متوالية ويشربون حتى يثملوا ويستمرون على ذلك حتى يأتي يوم الموسم الكبيرفتتخرج حينئذ القسس من المحراب ومعهم ممثال يزفونهُ على الشاطىء بالالحان والاصوات المطربة والترتيل والمدائح وصدح الآلات الموسيقية فيقولون:

دالسلام عليك ايها النيل يا من ظهرت على هذه الارض واتيت لاحياء مصر ٥٠٠٠ انت البحر المفيض على البساتين التي اوجدتها الشمس لنا لتحيي جميع ما يكون في شرقة . انت الذي تمتنع عن ري الصحراء حين نزولك من مياه الساء فالمقدس (سب) (اي الارض) تتولع بايجاد العيش والمقدس (نيرا) صاحب الحبوب يقدم قرابينة والمقدس (تباح) يصلح احوال العامل . انت صاحب الاسماك متى تجاوزت الشلال لم يعد الطير ينزل الحقول . انت صانع القديم وموجد الشمير ومطيل اجل المصايد . ان تحطلت اصابعك او اعتراك كساد اصبحت الالوف من الناس في فاقة وان تقصت وقت نزولك من الساء افنيت المعبودات والحلق الناس في فاقة وان تقصت وقت نزولك من الساء افنيت المعبودات والحلق من الماء المناسبة المعبودات والحلق المناسبة المناسبة المعبودات والحلق المناسبة المعبودات والحلق المناسبة ا

ومطيل اجل المصايد . أن تعطلت أصابعك أو اعتراك نساد أصبحت الأنوف من الناس في فاقة وأن تقصت وقت نزولك مرخ الساء افبتيت المعبودات والخلق وتكدّرت الحميوانات وصارت الارض كباراً وصفاراً في عذاب وأذاكانت الحال على عكس ذلك واستجيب دعاء الناس تصبح الارض ابتهاجاً وينشرح كل ذي بطن ويهتز كل ظهر مرخ الضحك وتمضغ كل سن . يا جالب الارزاق ومكثر المأكولات وموجد احسن الاشياء ٠٠٠ انت الذي تهتم بالقطرين فتمتلى المخازن

وتزداد خيرات الفقراء انت الذي تستجيب دعاء هم عند تقديم النذور فلاينتصهم شيلا وال تشييد السفن هو منتهى قصده فلا يصنعون النيل احجاراً ولا عائيل بتاج مزدوج ولا يشاهد ولا يدفع له جزية ولا يؤتى اليه بقربان ولا يؤثر فيه كلام السحر الخي ولا يعرف له مكان ولا يهتدى الى مقره بسر الطلامم السعرية لا بيت رحيباً يكفيك ولا احد يطلع على ضميرك الأأن ذرارى اولادك تنشرح منك لانك تحكم كملك اوامره أنافذة على جميع اهل الارض يتجلى في مشهد من سكان الجنوب وسكان الشال وهو الذي يشفق فيخفف دموع الاعين مشهد من سكان الجنوب وسكان الشال وهو الذي يشفق فيخفف دموع الاعين

« ومتى عبنت يداك شيئاً صار ذهباً أو طوبة صارت فضة . فلا يؤكل اللازورد لكن القمح افضل من الاحجار الكريمة ٥٠٠٠ النيل معبود الثروة الذي يحسن الارضيرويكثر السفن في عيون الناس وهو الذي يحيي قلوب النساء الحبالى ويحب كثرة الحيوانات ٥٠٠٠ وما ارتفعت في مدينة الأصاركل شيء جيداً للغاية ووجدت جميع الحشائش لاولادك فلو خمضت عن اعطاء الغداء لوالت السعادة من المساكن ووقعت الارض في ضعف شديد ،

«ذلك هو غناء النيل و تلك حكاية الاحتفال بعيده غالصة عن كل شائبة. وانا لنشكر لحضرة الاديب الفاضل لفئة نظرنا لخطا ما كتبناه في فقد كان سبباً في انقاذنا من هذه التفصيلات يمحو خرافة من الحرافات العالقة بأذهان المتعلمين منا والمرتبطة بحضارتنا القديمة التي نعلن اسفنا لجهلنا اياها على ما فيها من الحكم المأتورة والمواعظ البليفة . انتهى بحروفه واذ قد ذكر في عرض الكلام السابق ان المسألة كانت مرس العهد التبطى

واد قد دار في عرض الحلام السابق ان المسالة فانك مرف العهد الفيلقي كتبنا الى حضرة المؤرخ القبطي المرحوم ميخائيل بك شاروبيم فكتب الينا تحت عنوان عروس النيل يقول:

فمن هذه العروس اقول انها يا بني فرية من صاحب الخطط ما انزل الله بها من سلطان ولم يقل بها احد من جماعة المؤرخين ولا الكتاب المتقدمين سواه وما كفاه أن اختلقها اختلاقاً حتى اسند تحقيقها الى امير المؤمنين عمر بن الخطاب حيث قال ولما اخبره عمرو بن العاص بخبر تلك العروس كتب اليهم يقول وقد اصبت أن الاسلام يهدم ما كان قبله وقد بعثت اليك ببطاقة فالقها في داخل النيل

اذااتاك كتابي . قال فلما قدم الكتاب على عمرو وفتح البطاقة فاذا فيها مر عدالله امير المؤمنين الى نيل مصر أما بعد فان كنت تجري من قبلك فلا تجر وانكان الله الواحد القهار هو الذي يجريك فنسأل الله الواحد القهار ال يجريك ا . ه بنصه قال المقريزي فالتي عمرو البطاقة في النيل قبل يوم الصليب بيوم وقد مها أهل مصر للجلاء والخروج مها لانه لا يقوم بمسلحهم فيها الأ النيل واصبحوا يوم الصليب وقد اجراه الله تعالى ستة عشر ذراعاً في ليلة وقطع نك السنة السوء عن اهل مصر ا . ه

د اقول ها هي كتب التاريخ بين يدي وهي كذلك في كل حين ولاسياكتب مؤرخي العرب ولم أركنها شيئاً من ذلك يا بني او يقرب منهُ

• هذا الزيخشري وصاحب علوي الاجرام في اخبارالاهرام والمسعودي صاحب مروج الذهب لم يذكروا في كتبهم عن تلك العروس شيئًا ولا كذبوا على احدكما كذب صاحب الخطط. وليس ذلك فقط بل ولا تنطق اثار اجدادنا وتقوشهم التي هي اصدق ما ينقل عنهم بشيء من ذلك البتة

د واعلم يا بني انه قد جرت عادة اجدادك الاولين انهم عند الاحتفال باحد اعادهم الكبرى تخرج كهنتهم بمقدس ذلك حملاً على اكتافهم او على عجلة او غير ذلك ويصنعون بعلى عادتهم ورسومهم المقررة ومن ذلك اليوم تبتدى ايام الميد اذا كانت معدودة او تنتهي بانقضاء يومهم ذلك ولهم في ايام كل عيد عادات بعضها ديني وبعضها سياسي يأكلون فيها ويشربون ويطربون ويطفرون ورقصون امام تابوت مقدس ذلك العيد على نقر الطبول والحان المزامير (التسابيح) ويشدون الادعية والا بتهالات لمقدسهم ذلك ويفعلون كلا تعتبره كمنتهم حملاً مشروعاً بلا تحاش ولا مبالاة

وقال هيرودنس ابو التاريخ — كانت اعياد ومواسم المصريين تعمل في مدن متفرقةبالبلاد البحرية والقبلية من مصر مثل بوبسطه وصا الجحبر والمطرية ويوقو وهي التي من آثارها الآن تلول موجودة في ساحل البحرالملح مما يلي بحيرة البرلس ومدينة مابريس التي لم يعلم محلها حتى الآن وكانت تلك الاعياد دينية وسياسية . الى ان يقول وكان يصدر من المصريين في هذه الاعياد كثير من الامور الخارقة

واول اعيادهمكان عند شروق الشعرى اليمانية في اشعة الشمس وميقاتةُ شهر توت وهو اول شهورهم وكانوا يذبحون فيهِ واحدةمن السان قرباناً لمعبودتهم انريس وبعد مضي ايام من ِ هـ ذا الشهركان يعمل مومم تحوت الشهير بهرمس وكانوا في هذا الموسم يأكلون التين ويشربون العسل ويقولون بمد اكله ما احلي الحق . وفي الثامن عشر من بابه كانوا يعيدون عيد معبودهم آمون رع في مدينة مايريس وكان من عادتهم في هذا العيدان الكاهن في الليلة المتقدمة عَلَيهِ يَأْخَذُ هَيَكُلُ قَدْيِسُهُمْ وَيَضَعُلُمْ فِي بَرْزَخُ مَذْهِبُ بَعُوضَعُ مَقْدَسَ لَمُ قَريب من المعبد وفي الند يقربون القرابين وبعد الفراغ منها عند زوال الشمس يقوم جاعة من الكهنة عند الهيكل ويقف الباقون عند باب المعبد وبايديهم العصى والمساوق لمنع دخول الهيكل اعنى هيكل مقدسهم الى المعبد فاذا جاءً حاملُو الهيكل وجدوا باب المعبد مقفلاً فيقع بينهم وبين من بلِّ من الكهنة وغيرهم عراك ثمُّ مضاربة وقتال شديد يسيل فيهِ دمهم ويظل الحال على هذا حتى يدخل هيكل قديسهم المعبد ويستقر في مكانهِ . ويزع جماعة الكهنة انهُ لم يكن يحصل ضرر لأخد من تلك الجروح. وكانوا يشيرون بهذه الاحوال الى ان حرارة الشمس المعبر عنها بايزيس قد دخلت جوف الارض لتحميها وتنمي زرعها ولهم اعياد اخرى كثيرة جُدًّا ولكل منها رسوم وعادات منقوشة على آثارهم . ونممأ تقدم تعلم يا بني ان اعياد اجدادك المصريين حتى الصغرى منها كان لكل منها ا مقدس معبود ولهذا المقدس تمثال يشيرون به إلى ما وراء ايام عيده ِ من الادوار الفلكية او الانقلابات الزمنية او المواعيد الزراعية او زيادات النيل او انحساره عن الارض وانحباسهِ في مجراه ُ والى غير ذلك مما هو مقرر عندهم ومشهور . على ان ما قالة العلامة احمد كمال بك في مؤلفهِ الحضارة القديمة عما يفعلهُ اجدادك عند ا عجيء الانقلاب الصيغيوانحدار النيل من اعاليهِ من انهمكانوا يأكلون ويشربون معاً والاحتفال بتمثال النيل والطواف بهِ وهم يتغنون اللالحان والاصوات المطربة والمدائح وغير ذلك لهو طرف من عاداتهم الدينية والمدنية المنقوش حديثها على آثارهم والتي ذكر بعضها هيرودنس ابو التاريخ ومانيطون الكاهن المصري . وهؤلاء وغيرهم لم يبدلوا عثال النيل ذلك الذي ربما كان لعهده من ذهب او فضة او خزف او حجر بعذراء جيلة كما استدلة صاحب الحطط

ومسخ حكايتة مسخاً معيباً . واعلم يا بني ان شريعة اجدادك المصريين كانت تحر م القتل تحريمًا وتعاقب فاعليهِ بالفتل وكذا كانت تفعل بمن يرى قاتلاً يرتكب جريمة القتل ولم يخبر بخبره فكيف تكون شريعتهم على هذا وهم يلقون فيكل عام عذراء حملة طعاماً لسمك النمل لا واسك

و بعد فاني اظن يا بني ان عادة الاحتفال بتمثال النيل والطواف به على شواطئه ظلت مرعية ومعمولاً بها الى الفتح الاسلامي وبعده الى عهد الخديوي توفيق ولكنها على غير ماكان يفعله القدماء فان تمثال المتأخرين فضلاً عن كونه مر الطبن فانهم كانوا يقيمونه كومة واحدة لا رأس لها ولاذنب ولا شكل ولا هندام على السد الذي كانوا يحولون به بين النيل وخليج امير المؤمنين من ناحية منيل الروضة . ويسعونه ( العروسة ) حتى اذا اوفى النيل اذرعه المقررة وبرز الامر بكسر السد" في صبح ليلة مهر جانه الممتادعمه في شهر مسرى ازاحوا تلك الكومة او العروسة مع السد الى الخليج وهم يكبرون ولعلهم يشيرون بذلك الى عروس المتريزي. وظل الحال على هذا حتى طم الخليج وبطل دخول الماء اليه وصارطريقاً

المهربري. وطل الحال على هذا حتى طم الحليج ولطل دخول الماء اليه وصارطريقاً لتاطرات الكهرباء لعهد الامير عباس فبطلت تلك العادة حجلة انكانت هي كما اظن ، اه بحروفهِ وللم العامل الفائدة ماذن ولما وصلتني هذه العجلة المفيدة منه استأذنته في نشرها إتماماً للفائدة فاذن لد كال تراح ما درات في نشرها إتماماً للفائدة فاذن المراك المراكب عند الكراك المراكب المرا

لي بكل ارتياح وارسلت نسختها الى ادارة مجلة الشباب المذّكورة ولكنها لم تنشر لاحتجاب هذه المجلة بالنسبة للحالة الحاضرة. وبينها اقلب صفحات الافكار وجدت بها قصيدة حضرة الشاعر محمد افندي الهواوي من موطني دار الكتب السلطانية فكرت شعره و نزلت مكانته في قلبي لمتانة القريض وسلامة التركيب ولكنني اسنت لذكره نظماً هذه الحادثة التي هي من مفتريات المؤرخين. فهممت ان اكتب له شخصياً في ذلك وان ارسل نسخة مما تقدم ولكنني لم ار فائدة من ذلك فانكمشت فلما ظهر عدد المقتطف لشهر اكتوبر سنة ٩١٨ وقع نظري تحت باب التقريط والانتقاد على قصيدة حضرته وبها معنى هذه الحكاية فرأيت ارسال هذه المقالة الى المقتطف تنو براً للإذهان

الباحث الايجبتاوجي

### الجمرة ومنعها

كانت الحكومة الانكليزية قد انتدبت لجنة البحث في الوسائل اللازمة لمنع خطر العدوى بالجمرة من لمس صوف الغنم وشعر المعزى والجمال وغيرها مرس الحيوانات التي تصاب بها . وقد اصدرت هذه اللجنة حديثاً تقريراً ضافياً في هذا المثان نلخص منه ما يلي

الجرة مرض حاد معيد يصيب الانساند وبعض الحيوانات الاخرى وهو مسبب عن مكروب خاص ينتشر في جسم الحيوان المصاب به حتى يصير كل جزء منه معديا. وهذا سبب الخطر من تداول الحيوانات المصاد اليها والاتجاد بصوفها ولحمها وسائر ما ينتفع به منها . وربحا كانت الممامل التي ينسج فيها صوف هذه الحيوانات وشعرها اعظ مصادر العدوى . فلذلك وجهت اللجنة اهتمامها الى هذا المصدر بوجه خاص ولاسيا ان مكروب الجرة عظيم المقاومة شديد الصبر على الكفاح لا يباد بسهولة . ومن رأي اللجنة المشار اليها ان كل وسيلة تتبع على الكفاح لا يباد بسهولة . ومن رأي اللجنة المشار اليها ان كل وسيلة تتبع لابادة المكروب ومنع العدوى به يجب ان يراعى فيها عدم اتلاف المادة التي يوجد المكروب فيها اي صوف الحيوانات وشعرها مما يستعمل في التجارة .

وقد جربت حتى الآن تجارب جمة فلم تأت بالفائدة المرومة ولكن اللجنة اهتدت الى طريقة لا ضرر منها على عمال المعامل ولا على المادة التي يشتغلون بها سواله كانت صوفاً او شعراً او غيرهما. وقد ضمنت تقريرها وصف تجارب دقيقة جربتها فجات بالنجاح التام

وخلاصة طريقها غسل الصوف والشعر بماء سخن وصابون وبعض المواد التاوية ثم عصرها ممكس غاص . وبذلك يزال عنهاكل أثر للدم المتخثر الذي قد يكون عالقاً مهما وفيه مكروبات العدوى وتكشف خلايا الجرائيم ليمكن ايصال المادة المطهرة اليها. وهذه المادةهي ألالدهيدالنمليك (formic aldehyde) يفمس الصوف والشعر محلول سخن منها ثم يعصران بالمكبس ويجفعان . وقد قدروا ان نققة تعليم الرطل الواحد من الصوف لا نزيد على نحو اربعة مليات . وشهد الذين جربوا هذه الطريقة بان الصوف والشعر لا يصابان باقل ضرر

# وصف غرفة في مكتبة

(استخرج هذه الصفحة من فصول لم تنشر بعد كتبتها تحت عنوان ، مذكرات الجامعة المصرية ، لسنة ١٩٦٦ ، والغرفة التي وصفتها تابعة لمكتبة الجامعة وهي النيوم مركز سكرتارية المكتبة ، اما يوم كتبت فيها هذه النبذة فكانت خالية يجتمع فيها الطالبات أذا جثن قبل ابتداء الدرس الذي يقصدن حضوره أ. ومنهن الغرنساوية والايطالية والروسية واليونانية والايطالية والبحبكية والسورية . ولم تخل تلك الاجماعات الأ من الفتاة المصرية وهي المنينة بحضور الدروس أكثر من غيرها لان الجامعة جامعتها اكثر منها جامعة الاجانب

كنا نجتمع' هناك كمؤتمر دولي التأم لعقد الهدنة وتقرير شروط الصاح. او كؤتمر نسائي عرضهُ المطالبة بحقوقهِ والمجاهرة بمبادئهِ على ان الاحاديث الدائرة بيننا لم تكن لتدل على شيء مرض ذلك لانها كانت مقتصرة على اخبار والكونسرتات ، والسينما توغرافات والازياء واشكال البرانيط الحديثة . وكان ينظل هذه الثرثرة النسائية المحضة شحك طويل « يدب ديبة ، في كل موضوع بجاذب اطرافة فتاتان . فكيف به اذا صار شجة فتيات كثيرات ؟

من عجائب الحديث النسائي ان السيدات اما يصغين جميعاً ولا تتكم مهن واحدة وهذا اندر من النادر. واما يتكامن جميعاً في آن واحد ولا تصغي مهن واحدة . وكانت الحال الثانية حالنا في اجماعاتنا نظل عليها حتى يعرض لنا ذكر موضوع الدرس فيهدأ ضجيجنا بنتة ونسمع جميعاً للمتكامة فينا ولا نحجم عن بث الآراء والمناقشة احياناً . و نبق « عاقلات » حتى يمر في الحديث خيال نكتة منبوة فنعود الى الثرثرة والضوضاء والضحك المتقطع المتواصل

اجماعات لطيفة كاجماعات الفتيات فيكل زمان ومكان ولكننا لم نكن لهم د بسر » الغرفة التي تجمعنا جدرانها ولم انتبه لذلك د السر » الأ يوم وجدتني هناك وحدي ناظرة الى ما نفر على الجدران من رسوم اعاظم الكتّاب والمفكرين)

يقال ان في العالم نحو ثلثمائة جامعة. ولئن كانت الجامعة المصرية اذ للامكنة احدث هــذه الجامعات سنًّا واقلهنَّ فائدة َ مادية ( لانهُ ليس لالقامًا الم حروف شتى مجررها العللبة وراء اسمائهم ) فهي مع ذلك آخذة مكانها ارواحًا إن على المستحدة المعالم المعالم

بننين . ولها منزة خاصة يكونها جامعة اهلية

لكنها ليست الجامعة الاولى في الشرق الادنى . ان الازهر الشريف اقدم جامعات الشرق والغرب لانه تأسس في القرن العاشر في حين أن اقدم جامعات اوريا - وهما جامعتا يولونيا وباريس - لم توجد قبل القرن الثاني عشر

كل الازهر سحر القدم غير ان باية مقفل في وجه غير المسلمين وتعالمة لغوية

دينية في الغالب . فهو في نظر كثير من الناس اشبه شيء بحلم عميق يذكره المرة وفي وسعهِ تصويرهُ مع من يسكنهُ ولكن لمنهُ ليس بآلام، ألميسورُ

اما الجامعة المصرية ففتوحة للجميع ولا تقلل من فضلها حداثة سنها. انكل صغير محمو ب لانهُ يطلب العطف. كل مغير مستودع آمال كبيرات لان له والبية النمو والتكاثر قال الفرد ده موسه ( وهو الشاعرُ الذي أُعطى قوة التعبير عرب اعمق

العواطف بألطف الالفاظ): «كأسى صغيرة لكنى اشرب من كأسي » . وعلى هذا القياس للمصريين ان يقولوا : ﴿ جَامِعَتْنَا صَغَيْرَةً لَكُنْنَا نَتَعَلُّمُ فِي جَامِعَتْنَا ﴾

ليست الجامعة ينبوع علم وادب لطلبتها وطالباتها فحسب بل هي مهبط وحي ليحين ابلغها قبل ابتداء الدَّرَسُ الذي ابتغى حضورهُ بدقائق اقضيها بالانتظار والتأمل فَكُم مِن افكار جَيلة أنستني ما يُحيط بي مِن آثار الحياةُ الاضافية! وكم من تأمل التقط موضوعةُ نظري بين وريقات شجرة خضراء ! وكم من حلم وجدت خطوطة مرسومة في جو" تاعة الدرس والوانة محبوكة بخبوط الاشعبة المطلة علينا من النافذة! افكار و تأملات واحلام رفرفت على حيناً وغنَّت في نفسي كالاطيار . ثم فتحت جناحها الذهبي ساعة جاء الدرس ينهني — فتحت جناحها وانطلقت تعدو الى آفاق بعيدة اجهلها واحبها لان لي فيها اطياراً خيالية

أنا الآن في غرفة صغيرة تابعة لمكتبة الجامعة وليسرفي هذه الغرفة من الكتب الأَ ثلاثة أَجهلُ اسمها ولغتها لانها خفيت تحت كتاب رابع من تأليفمار. ونتل. وهو اديب فرنساوي لم يتفوق في موضوع من الموضوعات الكثيرةالتي عالجها بل اكتنى بالاجادة فيها جيماً اجادةً معتدلة تاركاً البراعة والتفوق لاستاذيهما الكبيرين فولتر وروسو: روسوالذي حاول تكوين مجتمع جديد بقامه القادر البليغ وملاً المالم ندباً وبكاء. وڤولتر الذيكافح القيود الدهرية برأس قلم الذي لم يكد يلس القرطاس لرشاقته وخفته حتى تفذ كالسهم الى اعماق الافكار. فابتسمت لذلك القوز شفتاه وكانت تلك البسمة الخالدة فجر الحرية المنبئق من ليل العبودية الاليل!

انً في هذه الغرفة الصغيرة روحاً تناجيني وسرًّا أطمعٌ في اجتلاء غوامضه . كُلُّ ما يحيطُ بنا في الحياة سرٌ ولغز ٌ لكن حواسنا المثقلة باحمال المادة تحجبُ عنا الانوار الكامنة فلا نرى للاشياء وجوداً ولا ندرك لما حقيقة الاَّ بقدر ما تنفق معانها مع اطاعنا وشواغلنا

كما رأيتني وحدي في هذه الغرفة شعرت الن في جوّها روحاً. أهي مجموع أرواح النوابغ الحاضرين هنا برسومهم وخلاصة الافكار المطلة من احداقهم ؟ مهنت امشي في الغرفة امشي وأفكر وراءً الطاولة التي اكتب عامها صورة سفينة ركبت من البحر جواداً حروناً وسارت تقطع الامواج الكبار بقوة وثبات و عنت السفينة اطار حوى ورقة ممزقة وفيها بعض السطور الهيروغليفية المار عوى ورقة ممزقة وفيها بعض السطور الهيروغليفية المار عوى الباخرة النجوار هذين السمين يؤثر في تأثيراً

عظياً: السفينة فينيقيا والخطأ الهيروغليق مصر فينيقيا ومصر؛ المدنيتان القديمتان اللتان بزغت منهما جميع مدنياتنا الحديثة وانحدرت من ذراريهما تواريخ ذرارينا؛ ترى هل وقفنا على جميع ما فيهما من الاسرار وعرفنا كل ما كان عندها من علم وفن ومقدرة وسلطان! أم نحن مدعون في ذلك دعوانا في جميع أقسام الممرفة ؟ قبل ان يكتشف كولمبس القارة الاميركية بقرون طويلات كانت سفن

قبل ان يكتشف كولمس القارة الاميركية بقرون طويلات كانت سفر الفينيقيين تضربُ في البحر طولاً وعرضاً وقد حدد التاريخ خطوط رحلاتها ولكن اي شيء اكثرمن العلم جهلا ان لم يكن التاريخ ؟ ومن يدرينا ما اذا كانت الله التي شادت الاهرام واقامت الهياكل المتراكمة اليوم بقاياها على رمال النيل هي غير اليد التي أوجدت هياكل ترى الآن انقاضها في اواسط اميركا ومحتت ما عثر عليه لورد دوفرن من نقوش شرقية ومسلات مصرية في كولومبيا البريطانية ؟ والتليفون الذي أراه في الزاوية على مقر بة من الكرة الارضية أهو اختراع وحديث ليس غير ؟ ألم تكن من نوعه الالة التي يقال انها كانت مستعملة عند كهنة حديث ليس غير ؟ ألم تكن من نوعه الالة التي يقال انها كانت مستعملة عند كهنة

من جد اعتزاما » ؟

ايزيس واوزيريس لمخاطبة كهنة الهياكل الاخرى من اقصى البلاد الى اقصاها في خلال الاحتفالات السنوية الكبرى والاجتماعات الدينية ؟ ولماذا لا يقوى السلم

الحديث على استخراج الارجوان من الاصدافكما كان يفعل الفينيقيون ؛ لماذاً

لا يخرج لنا ألواناً ثابَتَة لا تنفض نضارتها كالوان هياكل الاقصر أكان اجدادنا جاهلين ام نحن لهم ظالمون ؟ ام كل ما بين عصورهم وعصورنا من الفرق أنَّ العلم كان عندهم محصوراً ضمن الاقلية وقد أصبح في زماننا «حصة

\*

ولكن لنتابعن سيرنا في الغرفة. في منتصف الجدار الى الممين صورة هوغو في شيخوخته ويده تحمل جبهته المثقلة بالافكار العظيمة . كأ ما هو في جلوسه يناجي الاجيال قائلاً : ها اناذا ! انا هوغو الذي عرف من الحياة مجداً وثروة وحمًا . إنا هوغو الذي بعث به رؤوس وطنه الى المنني فكان سعيداً في الشقاء .

وحبه بمران تقويق الذي بحث عن نوابغ الماضي ودوًان اساءهم تاركاً بمدها بياضاً فاصعاً أنا هوغُو الذي بحث عن نوابغ الماضي ودوًان اسهاءهم تاركاً بمدها بياضاً فاصعاً ومكاناً واسعاً لاسم جديد .والاسم الذي اعني هو اسم الرجل الجالس هنا حاملاً على يده ِ جهتهُ المثقلة بالافكار العظيمة : فيكتور هوغو !

على يده جبهته المتمله الاصخار العظيمة : فيكسور هوعو : والى شكال هوغو أرى الفيلسوف ديكارت الذي قال فولتر في وصفة انه جعل المعيان يبصرون لانه بين للقرن الخامس عشر أغلاط القرون الخاليات وجم خلاصة تماليم في جملة واحدة وهي : « لتبلغ الحقيقة يجب ان تنسى مرة في حياتك جميع

الآراءوالاعتقاداتالتي شببت عليها ثم تقيم اسساجديدة لآراءواعتقادات شخصية » سبحان الله ! الى شال ديكارت أرى بوسويه اسقف ﴿ موو » . تُركى ماذا يقول ديكارت لبوسويه في ساعات الوحدة وعاذا يجيبه الاسقف الكاثوليكي ؟ ليت لي من سبيل الى التجرد من جسدي حيناً لامتع محاوراتهما ولو مرة واحدة ولاعلم كيف يتناقش الدين والعلم في عالم الارواح !

على عين هوغو موليير الشاعر المنتقد المضحك الذي ملاً تآليفة تحت لهجة الاستخفاف والتنكيت انتقادات إجهاعية وعلمية ودينية وعلم اهل زمانه الضحك من انفسهم غير متذمر بن

من انفسهم غير متذمرين وعلى غين مولير وجه نحيف جذاب يُبرعن شخصية عبقرية . من هـذا؟ ٤٦٩

وهل من غير عارأتهُ هذه الجدران قبل ان تكون الجامعة من افراح واحزان وعاشهدتهُ من تقلبات الحدثان؟ لعلها سمعت تنهدات لم يلن لها قلب أو رأت قلباً وحيداً لم يشاركه في التهاجه احد؟ لعلهارأت دموعاً سخينة لم تمسحها اليد الرحيمة؟

فولتر! هوغو! لو تكلمت الجدرانُ لكانت اتم منكما بلاغةٌ واهمق تأثيراً ! (مي)

# الطعام والرياضة

وكيف يزيدان التأكسد في الجسم ان ماذ الذكر من مراهد ما الافترال الدور از الري

بعدما اكتشف لافوازييه أن الاكسجين يساعد على الاشتعال اثبت أن العمل البدني يزيد التأكسد في الجسم قدرته على البدني يزيد التأكسد يستعد الجسم كا يزيده المعلم . واثبت ايضاً أن تناول الطعام يزيد التأكسد في الجسم كا يزيده العمل البدني . وظهر من تجارب ربنر أن اللحم يزيد التأكسد أكثر من سائر الاطمة ويليه الدهن وآخرها السكر . ومنذ عهد قريب جرّب الدكتور برج من جامعة الينويز الاميركية تجارب شتى ليتحقق منها كيف أن العمل البدني وتناول الطعام يزيدان التأكسد في الجسم . وكان قد عرف من تجارب سابقة أن كل ما يزيد التأكسد في الجسم ينبه الكبد الى العمل وزيادة أفراز الكتالاز وهو نوع من الخيرة يوجد في انسجة الجسم وله غاصة أطلاق الاكسجين من أكسيد الهدروجين الاول أو حل اكسيد الهدروجين النافي . وعليه استنتج أن الكتالاز هذا هو البسب الاكبر لما يحدث من التاكسد في الجسم السبب الاكبر لما يحدث من التأكسد في الجسم

قلنا ان غرض الدكتور برج من تجاربه أن يتحقق كيف ان العمل البدني وتناول الطعام يزيدان التأكسد في الجسم . وبعبارة اخرى ان يتحقق ما اذا كان الطعام بعد هضعه وامتصاصه في القناة الهضمية وحمله منها الى الكبد يزيد افرازالكتالاز منها حتى اذا حمل الى العضلات وسائر الانسجة زاد عمل التأكسد فيها . هذا اولاً . وثانياً ان يتحقق ما اذا كانت رياضة الجسم تنبه الكبد الى العمل وزيادة افراز الكتالاز وبذلك يزيد التأكسد في العضلات ويستمدالجسم القوة على الحركة والعمل

وقد جرّب تجاربة هذه في القطط والارانب والكلاب. وذلك بانة اخذ خمسة سنتمترات مكعبة مرز دمها ووضعها في زجاجة فيها آكسيد الهدروجين الاول وحرارتها على ٣٧ س. فتولد غاز الاكسجين فأرسل في انبوبة من اللستك الى زجاجة اخرى مقلوبة ومملوءة ماء . وبعد عشر دقائق من تولد الناز وجمه في الرجاجة ضغط حتى صار مثل الهواء الجوي وجعل مقياساً لمقدار الكتالاز في خمسة سنتمتراث مكعبة من الدم وكانت الحيوانات تطعم انواعاً مختلفة من الكر بوهيدرات والدهن والبروتين فيا الهمتة السكر على انواعه والعسل ودقيق الذرة والقمح والز والفواكه كالبردقان والتفاح والموز وغيرها وزيت الريتون ولحم الحذير المقدد والقشدة وزيت السمك والغليسرين والشحم والبيض ولحم البقر الح. وسقيت القهوة والشن والسكم لاته والشاي والكوك

وكان يمين مقدار الكتالاز في دم الحيوانات قبل اطعامها وبعده في فترات عدودة . فظهر له ان اطعامها انواع السكر اللبن وسكر اللبن وسكر اللبن وسكر اللبن وسكر اللبن وسكر العمل العسل وغيرها زادكتالاز الدم بسرعة عظيمة حتى كان يبلغ احياناً • يم في المئة فوق الحدة الطبيعي . واطعامها المواد النشوية كالدقيق ونحوم بما ذكر آتفا زاد الكتالاز في الدم ولكن ليس عِثل سرعة زيادتهِ بمد اطعامها السكر . وقد

نبت سرعة زيادته بعد اطعامها السكر الى كون السكر عتمن عالاً ويحمل الى الكبد في حين أن الاطمعة النشوية لا بد من هضمها قبل امتصاصها

وقد برهن العالم المذكور على كون انواع السكر البسيطة تزيد كتالاز الدم تهييج الغدد الهضمية وخصوصاً الكبد منها وحملها على زيادة افراز الكتالاز — بالتجربة الآتية

خد ركاباً بتنشيقهِ الايثر وفتح بطنة وكشف عن الكبد ثم قابل بين مقدار الكتالاز في دم أخذ من الوريد الوداجي الكتالاز في دم أخذ من الكبد رأساً ومقداره في دم أخذ من الوريد الوداجي مثلاً فوجد ان الكتالاز في دم الكبد اكثر منه في الدم المأخوذ من سائر الجسم عقدار ١٥ الى ٢٠ في المئة .وجرّب مثل ذلك في عدد كثير من الحيوانات الأخر فكات النتيجة واحدة .ومفاد هذه التجارب ان الكبد تجدد على الدوام كتالاز الدم المختلفة

و بعد هذه المقابلة ادخل بعض الدكستروز في جسم الكلب الذي فتح بطنه وقابل ثانية بين كتالاز الدم المأخوذ من الكبد والمأخوذ من الوريد الوداجي فوجد ان الاول زاد زيادة اعظم واسرع منها في الثاني: ومفاد ذلك ان السكر بعد الامتصاص أخذ الى الكبد فنيهما وحملها على زيادة افراز الكتالاز.وجرب مثل ذلك في الاطممة الاخرى التي تحتاج الى هضم قبل الامتصاص فوجد انها كلها تهيج الكبد وتزيد افراز الكتالاز منها ولكن اللحم يأتي اولاً ثم الدهن

ثم الأطعمة السكرية . ووجد ان زيت الزيتون ولحم الخنزير المقدد من الاطعمة الدهنية يزيدان الكتالاز باسرع بما تزيده القشدة والشحم والزيدة ولعل سبب ذلك ان هذه الاخيرة ابطأ امتصاصاً في القناة الهضمية .وان شرب القهوة واللبن والكوكو والشاي لم يزد الكتالاز زيادة محسوسة بخلاف الشكولاته . ولعل سبب ذلك كثرة الدهن او الريت في هذه الاخيرة . وان أكل الفواكه الكثيرة النضج يزيد الكتالاز زيادة كبيرة سريعة بخلاف الفواكه القليلة النضج . ولعل سبب ذلك ان الاولى كثيرة السكر فيعتص سريعاً ويحبل الى الكبد فيزيد

الطعام والرياضة

افرازها المكتالاز بخلاف الثانية وجرب تجارب اخر في الكلاب ليعرف تأثير الرياضة الممتدلة في الكتالان وجرب تجارب اخر في الكلاب ليعرف تأثير الرياضة الممتدلة في الكتالان فوجد انها تزيد كتالاز الدم ١٥ الى ٢٠ في المئة في اكثر الكلاب. وبحث في فعل الرياضة العنيفة بالارانب من حيث افراز الكتالاز فوجد ان استراحت ساعة عاد مقدار الكتالاز طبيعيا وزاد عن الطبيعي في بعضها .فنسب زيادة الكتالاز في الرياضة المعتدلة الى تنبيه اعصاب الكبد لزيادة افراز الكتالاز . ونقصه في الرياضة المعتدلة الى تنبيه اعصاب الكبد لزيادة افراز الكتالاز . ونقصه في الرياضة المعتبدة والتعب الى انتاقيه وتأكسده في المصلات باسرع مما تستطيع الكبد تعرزه باسرع مما تستطيع الكبد تعرزه أباسرع مما تستطيع الكبد تعرزه أباسرع مما تستطيع المكبد تورزه أباسرع مما تستطيع العضلات انفاقه . وختم تجاربه بقوله :

«ارتأى رنكي رأياكياويا في التعب وسبيه فقال الأسبب التعب تجمع مواد ماصة في الجسم كالحامض اللبنيك مثلاً من شأما الن تعوق العضلات عرب الانقباض. والمعترف به إن سبب تجمع هذه المواد الحامضة سوء التأكسد. وقد ارتأيت انا ان قلة الكتالازكا اثبتت مجاربي هي سببسوء التأكسد مدة العمل البدني الشاق والتعب. وان فائدة الرياضة المعتدلة قائمة بزيادة الكتالاز. وخلاصة هذه التجارب ان الطعام والرياضة بزيدان الكتالاز وهذا بزيد التأكسد في الجميم بتنبيه الكبد الى زيادة افرازه ع

## الصحة في الواحات

قضيت في الواحات الخارجة والداخلة مدة ولو انها قصيرة الا انها عرفتني عنهااموراً هامة يجهلها ابناء وادي النيل فان كثيرين منهم يمتقدون ان السودان الفل منهدوان اهلها لا يأكلون الأخبر الشعير والبلح مع اننا رأينا بين مزروعاتها القمح والارز والشعير والذرة والدخن والويتون والاتمار اخصها البلح وهي تحوي الوفا من الحيوانات الداجنة وقدادخل اهلها الآن اليها جميع ما يزرع في وادي النيل من الحضر والاتمار المستحدثة كالمنجو

#### مياهها

ينتهىعمران الواحات الى زمن الرومان ولا يزال فيها الى الآن آ بار حفروها وعيون ماء تتدفق من ايامهم الى الآن بلا نقصان.وهذه العيون يختلف بعضهاعن بَهُنَ اختلافاً كثيراً في مائلٍ فمنهُ ما حرارتهُ فوق الحُميين سنتغراد عند خروجهٍ من العين ولكنهُ يبرد سريعاً وهو يستخدم للاستحام بهِ.ومنهُ ما يتدفق بحرارة الجو الطبيعية . ومنها ما يستلذ شربهُ ساعة خروجهِ من العين لعدم احتوائه على اي طم كريه ولكن منهُ ما يحتوي على املاح الحديد والرصاص ولاسيما اوكسيد الحديد وكبريتيد الرصاص فجملت هذه الآملاح مذاقة كربها ورائحتة كبريتية ولكن اذا ترك في اناءً من الفخار او رشح ذهبت هذه الرائحة منهُ ورسب اكسيد الحديد على جدران الاناء واصبح ماء زلالاً قراحاً. ووجود الحديد والرصاص في الماء يسبب الامساك المستعصى عند الكثيرين كا سيجيء مع بعض عوارض التسمم من الرصاص كتصلب الشرايين . أما وجود الكبريت في الماء فنافع بدليل قلة الاصابات الروماتزمية سواء كانت عضلية او مقصلية . ومن ام منافع الاستقاء من العيون والآبار في الواحات منع انتشار الامراض التي تنتقل بآلماء الملوثكالتيفويدوالكوليرا فقد علمنا ان الكوليرا لم تنفش في الواحات اثناء تفشها في باقي القطر المصري سنة ١٩٠٧ . اما التيفويد فلم نحد اصابات سها اثناء وجودناً وعلمنا من الدكاترة السالفين ان اصابة واحدة فقط حدثت بها وان المصاب جاء بالعدوى من الريف . وكذلك الدوسنطاريا الاميبية فاننا لم نعثر في دفاتر العيادات على اصابات بها . ولقد زدنا نحن ومن سبقنا من الدكاترة التحفظ والاحتراس لمنع تلوث ماء الشرب فجعلنا النساء يستقين من الماء عند خروجهِ من النبع مباشرة لا من باقي الماء السائل حواليهِ وعملنا خزانات ماء بمحنفيات المشرب نامتنع اذ ذاك تلوث الماء

وتمتاز الواحات الداخلة بان المصاب بالكوليرا من اراضي النيل لا يصل البها الم بعد انهاء مدة الحضانة للمرض فاما ان يموت في الطريق او ان يصل سليا معافى. ولقدكنا تنتظر ان لا نجد ديداناً في مياه الواحات ولكنا دهشنا لما وجدنا العلق وهو دود الدم فيها. فقد جاءنا رجل ومعه ابنه وعمره ٢٢ سنة يشكو من علقة عالقة ببلعومه فسألناه عن مصدرها فاجاب انه شرب من جدول ماء في ارض مزروعة ارزا فدخلت العلقة مع الماء وتعلقت بحلقه وصارت ممتم من دمه وهو يتقيأ دما فخفصنا لسانه ولحسن حظه وجدناها ظاهرة في مدخل البلعوم فامسكناها بالجفت واخرجناها واعطيناه غرغرة قابضة ومسسنا مكان تعلقها بسائل قطع خروج الدم وبعد يوم اعطيناه مزيكا من الحديد والزرنيخ. وعراجمة دفاتر المعالجة التي عندنا وجدنا ان حادثة كهذه حدثت فيا سبق فاعلى الطبيب المريض كأساً من الوم فداخت الدودة وتركت حلقه فتقيأها. وعلمت من الاهالي ان علق الدم ينتشر فقط في ايام زراعة الارز حين تكون الاراضي مغمورة بالمياه

ولم نجد في مستنقعات الواحات وفي جداول مياهها اصدافاً من الانواع المعروفة في باقي القطر لاسما ما يأوى شرانق البلهارسيا فاستنتجنا ان لا وجود للبلهارسيا في الواحات. وقد شاهدنا بعض اصابات خاصة بالبول والمثانة فلم مجد فيها البلهارسيا وشاهدنا اصابات حصاة لم تكن مسببة عن البلهارسيا

تربتها

مختلف تربة الواحات اختلافاً كثيراً عن تربة وادي النيل اذ وجدنا فيها انواعاً من املاح المعادن كاوكسيد الرصاص والحديد الممروف بالمغرة والشجيرة والشب وملحاً يشبه الملح الانجليزي فعلاً والملح العادي المعروف بملح الطعام الجبلي وغيرها بما لم يكتشف بعد .هذا وتعدد الاملاح في الارض هو الذي غير طبيعة المياه . وسخونة الماء طبعاً نتيجة تفاعل كياوي في بطن الارض

امراضها عامة

كانت الصحة في الواحات قبل هذه الحرب احسن حالاً منها الآن وذلك ناتج عما ادخلهُ جيش السنوسي معهُ الى الواحات الداخلة من الزهري والامراض|لجلدية كالاكذيما المزمنة والقرع وقمل الرأس والجسم والعانة . ودرجات الزهري التي رأيناها هي الاولى والثانية ولم نرَ اصابات عصبية ناتجة عنهُ ويمكن تعليل ذلك بعدم اقامة جيش السنوسي طويلاً في الواحات

عادات اهليا من عادات اهل الواحات ماكان سبباً في اضعاف صحتهم فقد اعتادوا شرب

الشاي بكميات كبيرة ثقيلة حتى ترى لونه كلون صبغة اليود. نع ان شرب الشاي يكسر من شوكة العطش في بلد حاركهذا لكنهم يشربونة سخنًا جدًّا وهذا مما يبعث على الظن بتعدد القروح المعدية كما يحصل للطباخين والخباذين الذين يأكلون الطعام والخبنر السخن فانهُ يقال ان سبب القرحة السخونة الشديدة التي تؤثر في شرايين المعدة الدقيقة فتسبب تخثراً في الدم ثم قرحة.وكم من مرة عالجتُ اشخاصاً يشكون مرَّ الشكوى من معدهم ومناعراض تشبه اعراض القروح المعدية فكنت اخفف آلامهم باعطائهم القلويات كبيكر بونات الصودا وكربونات المأنيزيا والبزموت والراوند . ونما يساعد على عسر الهضم عندهم شربهم الشاي بعد الأكل مباشرة

فان التنين الذي في الشاي يتحد بالمأدة البروتينية في الطعام ويعسّر هضمها. وكثرة شربهم الشاي عادة مسببة عن اعتقادهم بانهُ شأف للملاريا أشحارها

تنمو في اراضي الواحات اشجار كبيرة تصلح للوقود منها خشب السنط والاثل والسيسبان وقد اهتم بعضالتجار بعمل الفحممن هذه الاخشاب فنجحوا واكثر الفحم البلدي الموجود الآن في بلاد مصر من الواحات. وتنبت ايضاً

بعض نباتات طبية كالسكران والحنظل والسنامكي .ويجمع الصمغ العربي منجذوع شجر السنط والمشمش ولا يتاجر الاهالي الأ بالسكران وهونبات البنج وقليل من الحنظل وقدكان موسم السكران قبل الحربكبيراً اذكان يصدر لآلمانيا فلما اتت الحرب امتنع تصديرهُ لالمانيا وصار يصدر الآن بكميات اقل الى انجلترا.

والسنامكي الموجودة من النوع الاسكندري. اما الصمغ العربي فمنهُ الابيض

والاصفر ولكن الاهالي لم يهتموا بتصديره للآن. وقد جاء بعض التجار بنرر الداتوره لزرعة في الواحات.ومعكثرة وجود السكران فان حالات التسمم ببذوره قليلة جداً لعلم الاهالي بضرره ولعدم ميلهم الى الاعمال الجنائية ومهم من استعملهُ في سم الكلاب فنجح

راتها

الحشرات في الواحات متعددة كما في وادي النيل ومنها الناموس. بنوعيه الانوفيلس ناقل الملاديا والكويكس وحشرة كالجراد محجمة الرأس تأكل الناموس والنباب. ثم البرص آكل الناب والعقرب ثم عدو الشمس وهو حيوان يشبه المقرب اصفر اللون طويل الارجل متعددها يقتل المقرب قتلاً وقد يقتله الإهالي خطأ كالعقرب. اما الحيوانات المائية فهي الضفادع وذوات الاصداف وخنفستر الماء وغيرها. وهذه جميعها عرفت بعد فحص المستر ستوري المقتش بوزارة الزراعة الذي الى خصيصاً الى الواحات للبحث في كما عن انواع الحشرات المائية. وماء برك الواحات لا يدوم طويلاً بل يجف صيفاً وقد حاولوا تربية الاسماك فيها كي تأكل الناموس فأتي بكمية منها في فناطيس ماء ولكن آتى الصيف وجفت المستنقمات ومات السمك ولم تفلح التجربة. وأي ارى تربية الضفادع وزيادة الموجود منها افيد لقتل الناموس لانها عاشت مدة في الواحات ولم تتلاش، ولكن ماء الميون ولم تتلاش، ولكن ماء الميون عن مساعدة الحكومة في ردم المستنقمات يركد في البقع المنخفضة وعنعامهم عن مساعدة الحكومة في ردم المستنقمات فالداموس سيبتى الى ما شاءالله والملاريا تبتى في الواحات

العقارب

ان الوفيات من لسع المقرب قليلة جداً في الواحات وهذا نتيجة سرعة الممالجة نهاراً وليلاً ساعة الاصابة او بمدها بدقائق قليلة وترى الاهالي يقصدوننا حتى في نصف الليل فنغسل لهم التشريط ببرمنجنات البوتاس او النشادر ونمطيهم الحقنة المضادة للسم ومزيجاً يحوي النشادر والاثير فيذهب ألم اللسمة بمد اثنتي عشرة ساعة تقريباً . وموسم المقرب يبتدىء من ابريل وينتهي في اغسطس على النالب ولم نو الى الاكن مضاعفات ولا تأثيراً في القلب والدم من مم المقرب. اما الوفيات فيفلب ان تكون في احدى العزب او البلاد البعيدة عن مكتب الصحة ولذا سنسمى في وضع حقنة ومصل عند كل حلاق محمة في البلاد المختلفة حتى يستطيع درء شر السم بنفسه بالتدرب على استمال الحقنة . وقد عملنا احصائية عن المتوفين من لسع العقرب في بلاد الواحات الداخلة المختلفة فوجدناها حوالي احدى عشرة اصابة اغلبها في من كانت اعمارهم لا تزيد عن عشر سنين . والامل اذ وجود الحقن عند الحلاقين سيقلل هذا العدد كثيراً

الذباب في الواحات كثير الانتشار جدًّا الاسيا في اشهر الصيف وموسم البلح ولمان ينقل الرمد بانواع فلذلك كان سبباً في فقدان كثيرين لبصرهم ولكنة لا يلسم كالناموس او كالذباب الذي وجدناه مرة في محطة القنطرة في طريقنا الى الدين ولا يبعد ان يكون هذا الاخير من النوع الناقل لحمى الثلاثة ايام او حمى ذباب الرمل و لا بأس ان نقول هنا كلة عن هذا الناموس فقد تكون لمسمتة شديدة تقضي إلى عملية جراحية . وأيت يونانيا يشكو من تورم في احدى الناموس وقد التهبت انسجة ساعده وصعد الورم الى ابطه وكان ذلك نتيجة لسع الناموس وانتهى الامر بعد عمل المكمدات الساخنة بخراج فتح فاخرج صديداً . والناب ان تكون مادة التعفن قد نقاتها الناموسة بخرطومها ومن العادة عند فتالها الناموسة وهي تخز الجسم بخرطومها ان يبقى جزء من الحرطوم داخل الجلد فيورث الالم الشديد

وقد وجدنا الارضة في الداخلة وتسمى هنا القراضة وهي كالفل الكبير صفراء الرأس بيضاء الجسم تبيض في الطين ومتى الى الماء على الطين تققس ولذا وجدناها كثيراً في المنازل حيث يكثر الماء وهي شديدة المحطر لانها تأكل الاختاب والملابس وقد رأينا الله النقالين افادكثيراً في منعها من الملابس وعادل برج من السلماني منع فقسها من الطين

#### تخر

الحمر في الواحات صنفان الصنف الاول العرق المستخرج من البلج والتمر والناني و اللابكي ، وطريقة عمله هي ان تقطع اغصان النخلة الخضراد وتحفو حفرة صنيرة في اعلى النخلة فيتجمع فيها سائل حلو ناتج من العصارة الصاعدة في جدّع النخلة الى اغصائها فتشقق جوانب هذه البقعة وتدلى من كل شق قلة صغيرة يتساقط فيها السائل وهو حلى المذاق قبل الاختار . وبعده يصير كالعرق الا انف اخف فعلا . وقد اعتاد بعض الإهالي تكرير العرق مرتين بزيادة كمية البلح المستخرج منه فتصبح نسبة الالكحول الذي فيه 10 في المائة ولذا ارى ان شربة بدون ان يحرج بالماء يضر المعدة وهو من اسباب الالهاب المعدي الحاد او المزمن الذي يفكر منة كشرون

#### الام اض خاصة

ولنأت الآن الى ذكر الامراض التي وجدناها منتشرة في الواحات ومما تجدر الاشارة اليه ان الأمراض مرتبطة ارتباطاً كاماً بحالة البلاد المذكورة آتفاً واننا قلما العالم الله المذكورة آتفاً واننا قلما العالم النسائية لان النساء أنف كشف الاطباء عنهن ولا يؤتى لنابحوادث الولادة الا المتعسرة التي عجزت القابلة عنها. والامراض السرية في النساء قليلة لم تظهر الا بعد رحيل جيش السنومي عن البلاد اما في الرجال فقليلة ايضاً اغلها في من الدورية اللازمة للسيلان والزهري التعملنا الادوية اللازمة للسيلان والزهري

اغلب الامراض الجراحية نتيجة حوادث او عوارض كحادثة خلع الترقوة من الجمهة الوحشية ولم نر من حوادث تدرن العظام الأحادثة واحدة ظهرت بخراج بارد في ظهر رجل كان نتيجة تدرن احدى اضلاعه. ووجدنا حادثة تختر في احد اوردة الفيخذ لايبعد ان تكون نتيجة حمى الملاريا وقد زال الورم بعمل المكمدات السخنة ووجدنا اصابة تختر اخرى كانت نتيجة رفس حصان فشفيت بالمكمدات

تكثر الامراض ألجلدية والرمدية في الواحات لوساخة الاهالي وكثرة الوسائط الناقلة للعدوى ومعظم امراض المينين النهابية تشمل الجفون والملتحمة اما الامراض الجلدية فتوجد على انواعها استعملنا لها مرهم النقتالين ألم فجاء بفائدة كبيرة الحمات

بقى ان نأتي على الامراض الباطنية والحيات المعدية : نحو التسعين في المائة من المرضى المترددين الى مكتب الصحة يشكون من الامراض الباطنية ومعظمها نتيجة حالة البلاد والماء والظمام ومنها ما هو نتيجة الحمى الحلية في البلاد . ومن الامراض ما يحق ان يقال ان لا وجود له في الواحات وهو الامراض الصدرية كالتدرن الرئوي او المفصلية الوماتزمية واذا وجدت حادثة صدرية كانت نتيجة حى الملاريا . مثال ذلك اننا وجدنا مرة حادثة التهاب بلوري كانت مضاعفة لمى الملاريا وقد شفيت بعد تعاطي الكينا وعمل الحجامة ودهان اليود واستخراج كاسات الهواء فوق مكانب الالتهاب البلوري واعطاء المريض بعض الادوية الصدرية . ووجدنا حادثة التهاب شعبي حاد نتيجة الملاريا ايضاً وقد شني المصاب تماماً بالملاج /

وامراض المعدة والامعاء معظمها النهابية نتيجة شرب الحمر والشاي والماء ومنها ما هو نتيجة الحمى الملارياكبعض حوادث التيء والنهوع في الصباح نانها من ضمن مضاعفات الملاريا

ينتاب البلادكل شتاء تقريباً حمى التيفوس وقد تنتابها صيفاً كما حصل هذا العام فأبها طلبرت في ابريل وزالت في يونيه وقدكان بجموع المصايين حوالي ٣٥ العام فأبها ظهرت في ابريل وزالت في يونيه وقدكان بجموع المصايين حوالي ٣٥ لانها تكمن في اشهر الشتاء ثم تظهر بدون ان نرى احداً من المرضى قد أتى بالمعدوى من بلاد النيل وقد كانت الاحتياطات ووسائل مكافحة المرض قايلة قبل المعدود جهزت البلاد بوسائل المكافحة الاحتياطية وسهل على الاطباء مصلحة المرض في الترى التي يظهر فيها فقط وقد لاحظت ان معظم المصابين من متوسطي المرض في الترى التي يظهر فيها فقط وقد لاحظت ان معظم المصابين من متوسطي الاممار ذوي الصحة القوية وان مبدأ ظهور المرض يكون في المنازل القذرة المردحة بسكانها وكانت الوفيات في اواخر الاسبوع الثاني ومضاعفاتها قايلة الملاديا

حمى الملاريا ويجدر ان تسمى حمى المستنقمات او حمى اليموض هي الحمى الحيلة في بلاد الواحات والتي استلزمت انفاق مئات الجنبهات سنوياً في مكافحها وشفائها بالكينا واما يجدر تسميها بحمى المستنقمات لان هذه كثيرة في الواحات ومطلمها ناتج من تسرب مياه العيون شتاء ومياه الارز صيفاً وقبد كانت شديدة الوطأة كثيراً فيا مضى ولكن استخدام المصارف في الواحات الحارجة فيلل المستنقمات وقلت معها الحمى كما لاحظنا ذلك . ويا حبذا لو ابطات زراعة الأرز في الواحات واستبدلت برراعة الذرة والمدس والفول مكانها فترول المستنقمات تقريباً وتخف وطأة الملارة كثيراً

ورأينا في الواحات صنفين فقط للحمي وعملنا احصائية عرس خمسة اشهر مضت فوجدناً إن الحمى اليومية تأتي بنسبة ٤٥ ٪ والثلاثية بنسبة ٥٥ ٪ ولم نر حادثة من حوادث الحميُّ المستمرة ولا من الرباعية . والحوادث المذكورةُ في هذه الاشهر من سنين مختلفة ومعظمها ان لم نقل كلها بين المزارعين الذين يعملون في المزروعات والمياه ومنهم من ظهرت الحمى فيهم مرة واحدة . ومنهم من تكررت فيهم الاصابة ونسميها حمى ملاريا راجعة . ولا يمكننا معرفة وقت الحضانة بالضبط لان موظني الحكومة الذين يمطون الكينا للوقاية يأخذونهما عند وصولهم مباشرة ولذا تمتنع عنهم الحمى ولا يمكننا معرفة هذا الوقت . اما اعراض الحميٰ وهي البرد ثم الحوارة ثم العرق فلا يمكننا التعويل عليهـــا كــثيراً | لان من المرضى من يشكون فقط حرارة بلا برد او عرق ومنهم من يشكون البرد والرءشة فقط وتستمر هذه الاعراض اوقاتاً مختلفة ومعظمها يصيب المرضى صباحاً ومنها ما يصيبهم مساءً وتنتهي قبل النوم وقد تتقدم او تتأخر هذه الاعراض يوماً فبعد أن يحم المريض عُصراً يحم ثاني يوم ظهراً او مساءً وهكذا والظاهر لنا ان معظم الاهالي اصيبوا بهذه الحيداعي اصفرار وجوههم والانيميا الشديدة الظاهرة على جميعهم ولكن مع ذلك فالوفيات تكاد تكون معدومة مهذه الحمي

وقد يحثنا في تأثير الحمى في الطحال وعملنا احصائية في الخارجة والداخلة فوجدنا ان الطحال يتضغم في معظم اطفال هذه البلاد نتيجة الحمى تأثر. الملار ما

ان الانيميا وفقر الدم الشديدين اللذين يظهران في اهالي الواحات ليسامن الجنس الكلوروزي او الاخضر بل من الانيميا الشديدة المسببة لاصفرار الوجه والبشرة كاليرقان الدموي الاصلي . وقد وجدنا اصابات يرقان واوذيما في الارجل نتيجة الانيميا الشديدة ولم نتكن من فحص عينات من الدم لمعرفة تأثيرها في كرياته ولكن تأثيرها في هذه كان اميل المى التخثر منه الى تكسرها بدليل اننا لم تر حوادث نزف أو بول دموي (حمى الماء السوداء) . وقد رأينا مضاعفات كثيرة للملاريا كالالتهابات الممدية والمعوبة باسهال او امساك والالتهابات الشبية والرئوية المهموبة بسائل في البلورا ورأينا حادثة واحدة من حوادث

ائتقاب الانني عشري نتيجة قرحة في جداره وكانت المريشة تشكو قبلاً من هي ملارية شديدة مصحوبة بضعف زائد (الملاريا الضعفية) والحرارة اقل من الطبيعية وكانت مصابة بنيء وحبس بول وبعدئذ زادت حالتها شدة بنيء دموي وظهرت عليها علامات النهاب بريتوفي حاد وتوفيت بعد ذلك بيومين . ورأينا اصابة ملاريا مصحوبة بسبات نتيجة تختر في أحد شرايين المنخ . شكمت المريضة اولا من الم في رأسها وصداع ودوي في الاذنين مع اعراض الملاريا (البرد والسخونة والدق) وبعدئذ فقدت شعورها وكانت ملقاة على ظهرها تهذي فيعاً . تنفسها سريع بصوت انسان العين متسع لا ينقمل بالنور واعضاؤها مرتخية منظهور بعض تشنجات فيها وبقيت على هذه الحالة يومين ومات بعد ذلك

والمعالجة المتبعة في هذه البلاد لا تخرج عن الكينا بتنوع وسائل اعطائها من مزيج واقراص وحبوب وحقن جلدية وتعطى جميعاً بجاناً في مدة الحوب بمرقة مصلحة اقسام الحدود وهي اما وقائية او شفائية فالوقائية تعطى لجميع موظني المكومة في الواحات فقط وهي مقدار ٣ جم تعطى على ثلاثة ايام في الاسبوع نقط. وقد وجدنا هذا المقدار كافياً لمنع الحمى فتعطى تسمة اقراص حاوة صنع فقط. وقد وجدنا هذا المقدار كافياً لمنع الحمى فتعطى تسمة اقراص حاوة صنع يوميًا مدة خسة عشر يوماً ثم ١ جم يوميًا مدة عشرة ايام اخرى ولا تستمر المللجة يومين او ثلاثة حتى تقف الحمى وهذه المعالجة بالكينا مستمرة على مدار بكثرة مائها ولذا فالحمل تعتبر علية مستمرة الأ أنها مختلف بين وقت وآخر ، بكثرة مائها ولذا فالحمل للمنافقة عن المعرف تعالم الكينا لمعمل القائم الآن في الواحات من مكافحة حمى الملاديا ومعالجها قد تأثيره في إعطاء الحلاقين في جميع البلاد المختلفة مقداراً كافياً من الكينا من الكينا وسنم ع في إعطاء الحلاقين في جميع البلاد المختلفة مقداراً كافياً من الكينا لاستماطا شفائياً في اصابات الملاديا التي تظهر في بلاده للادهم للمدهم الكينا من الكينا الملاديا التي تظهر في بلاده المستماطا شفائياً في اصابات الملاديا التي تظهر في بلاده للاده المنافقة على الماريا التي تظهر في بلاده المدهم المستفعات المنافقة على الماريا التي تظهر في بلاده المنافقة المرافقة على الماريا التي تظهر في بلاده المنافقة المرافقة على الماريا التي تظهر المنافقة المرافقة على الماريا التي تظهر في المنافقة المرافقة المرافقة على المارة المنافقة المرافقة المرافة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة

الداخلة في ٥ اكتوبر ١٩١٨ الدكتور مممان بطرس نجار الطبيب عصلحة اقسام الحدود

# التليبثي والتخاطب العقلي

التليبيمي كلة وضعها الدكتور ميرس المشهور عباحثه النفسية وهي مؤلفة من كلة تلي ومعناها بعد وبي مؤلفة من المعتقدين صحبها حالة نفسية عتاز بها بعض الناس فيدرك الواحد منهم ما يفتكر به الآخر من غيركلام ولا اشارة ولوكان البعد بينهما شاسعاً

وقد ذكرنا في صدر الاخبار العامية في مقتطف سبتمبر الماضي حادثة غريبة في بابها ونحن متأكدون ما جاءً فها لانها وقعت لنا وقلنا انها من الحوادث النادرة التي تعلل بالتلبيثي اي تأثير العقول بعضها ببعض ولذلك عدنا الي هذا الموضوع ويعجبنا في هذا الباب قول الدكتور ميرسوهو انهُ ان كان في العالم كائنات روحية (اي لا اجسام لها) فيبعد عن التصديق ان كل واحد منها منفصل عرر غيره تمام الانفصال لا يعاملهُ ولا يخاطبهُ . وان كانت تتخاطب فالتخاطب ممكن بغير أللسان والقلم والاشارات اي بالوسائل الروحية او العقلية . وقول السر وليم كروكس العالم الطبيعى المشهور وهو اننا عائشون في عالم كلة اهتزاز فالصوت اهتزاز في الهُواءِ والحَّرارةُ والنور والكهربائية اهتزاز في الاثير. وجواهرالمادة | لا تنفك عن الاهتزاز فلا عجب اذا كانت الادمغة تهتز اهتزازاً خاصاً بها ويشعر بعضها باهتزاز البعض الآخر . وقد يكون هذا الاهتزاز اسرع من اهتزاز النور وهذه الاقوال وامثالها لا تثبت تفاعل العقول والتخاطب العقلي مالم تقع حوادث مقرّ رة تثبت ذلك ويمكن اعادتها بالامتحان شأن كل الحوادث الطبيعية . تم اذا كانت القوة المدركة في الانسان لا تزول بموتوكما يزول تأثر جسمةِ بالحر والبرد والنور والظلمة بل تبتى كثيء قائم بذاتهِ او بغيره فلا يعقل الآ ان تبتى مدركة وجودها ووجود الذين كانت تعرفهم في هذه الدنيا وتحاول الاتصال بهم او التخاطب ممهم اذا استطاعت . وقد ادَّعَى البعض ان ارواح الموتى خاطبتهم كما تخاطبهم عقول بعض الاحياء عن بُعد فاذا ثبت ذلك فهو اهم ما يسعى الناس الى معرفتهِ ولَّذَلك نلتفت الىكلما يقال في هذا الموضوع و ننشرمنهُ ما يحتمل المقام نشرهُ ﴿ وقد ذكرنا فيمقتطف يونيو في الكلام علىالكتابة الآلية او الذاتيةالتي تكتبها يد مادي منتيث ( مس ڤيل ) ان بعض ما ذكرتهُ يصعب تعليهُ بغيرالتليبثيورأينا إ

لما الآن فصلاً فيجزء سبتمبر من مجلة القرن التاسع عشر فافتطفنا منهُ ما يلي قالت كثيراً ما يستطيع الولد ان يدرك ما يفكر بهِ غيره ُ فن العاب الورق لعبة نه قف الفوز فيها على ورقة مخصوصة وعدم معرفة ملاعبك انها في يدك . وقد رأيت ابنة صغيرة كانت تلاعبني وتغلبني لانها تعرف قبل رمي الورق هل هــذه الورقة في يدي او ليست في يدّي .ولما قلت لها في ذلك قالِت انها تقرأ افكاري وتعرف ما فها فصرت اذا استامت ورقى لا التفت اليه فتعجز عن معرفة ما بيدى واعد ف اثنين من التلامذة اهما عمرفة مسائل الامتحان قباما سامت لهما فحلما يها وادركا ما فيها بالحلم وكلاها من ذوي الذكاء المفرط . ويدلني الاختبار على ان الْفُكُو الذي يوجُّه الى شخص معلوم ويُصَبَّعليهِ بكل قو تهِ يؤثُّر فيهِ كانهُسهمري الى غُرُ صُ .وقد يبقى تأثيره مدة كما يبقى صدى الصوت في الهواء . وقد او تيت انا مقدرة على كتابة ما يوحى بهِ اليّ من عالم الارواح ولذلك ارى البعض بخاطبونني بعقولهم من اماكن بعيدة فتكتب يدي ما يريدون ان يبلغوني اياهُ. اشعر اولًا أنني مذفوعة للكتابة وقبل أن أفهم ما أنا فاعلة أرى يدي قد كتبت جلةً بسرعة وقَّد تكون الكتابة على الصورة ألتي يكتب بها من يخاطبني عن أُمَّد كأنهُ هوكتها بيده .وقد اشعر ان واحداً من معارفي آخذ في الكتابة لي فتكتب يدي شيئًا وبعد ايام يأتيني البريد بكتاب فيهِ مثل الكتابة التي كتبتها يدي وتاريخةُ مثل تاريخ الكتابةُ التي كتبتها وخطةُ مثل خطها .وقد يتجاوز شعوري ذك. فذات يوم كتبت يدي كتابة عن جندي من معارفي في ميدان القتال وشمرت بالم فيها كأنها مجروحة. وفي اليوم التالي جاءني كتاب منهُ ينبئني انهُ جُرح حيث شعرت انا بالم الجرح ووصف المهُ كما شعرت بهِ . وشعور يَدي بالآلم لا يعلل بنقل الافكار على ما تقدم بل عا سماهُ السر وليم برت الشعور النيري اي شعور الانسان بيده مثلاً كانها يدغيره . وقد ظهر هـــذا الشعور النيري في حادثة اخرى من اجلى الحوادث فان يدي كتبت ذات يوم خبراً عن شخص يجب ان يسره ولكنني شعرت في نفسي بالانقباض اي اجتمع في شعوران متناقضان في وقت واحدكاني صرت اشعر عما يشعر به غيري وذلك ان امرأة شديدة الشعور من معارفي بعثت اليّ على ما يظهر بتأثير عقلي سارّ مفادهُ ان زوجها سيرتني وان ارتقاءهُ هذا يستدعي نقلهُ الى مكان آخر. وهذا منالامور

السارة الكثيرة الوفوع فسررت اولاً ثم شعرت بانقباض لم اعــلم سببهُ كأنَّها هي انقبضت لهذا الحبر وكانت التليبثي قد دامت بيننا سنين كثيرة ولم يقع فهما شيء من الخطا فلم استطع التوفيق بين شعورين متناقضين في وقت واحد.فكتنت ذلك في مفكرتي ولم آكتب لهــا بهِ لانني كنت واثقة انها ستكتب اليّ بكل تفاصيل المسألة . ثم شعرت عا ينقض الحبر الاول . وبعد ايام التقيت بها وعلمت منها ان خبر الترقية كان صحيحاً ولكنها هي لم تقصد نقلهُ اليُّ فشعرت بهِ من تلقاءِ نفسي وفي اليوم الذي شعرت فيهِ ان زوجها سيرتني أخبرسرًا بأمر هذَا الارتقاء وارادت ان تكتب اليّ بذلك وقبل انكتبت حدث حادث لجائي غير منتظر الطا. هذا الارتقاء فاثر ذلك في نفسها تأثيراً شديداً وكانت كل هذا الوقت منحطة القوى بسبب انحراف في صحتها لا علاقة له ُ بترقية زوجها.وعليهِ فاني شعرت بكار ماكانت تشعر بهِ . ولكن لا يؤخذ من ذلك انني اشعر بما يشعر بهِ كل احد ولو قصه ان ينقل فكرهُ اليُّ . ولا القوة التي فيُّ تمكنني من الاطلاع على افكار الغير. وعندي ان رغبة كل احدفي الاحتفاظ بافكاره وعدم اطلاع الغير علما تمنع الغير من الاطلاع علمها كما ان سكوت المرء يمنع الغير من صماع كلامه. وقد استنتجت ذلك بعد اختيار طويل وامتحان متكرر فان الذين اعتدت ان اعرف افكارهماذا ارادوا ان لا اعرفها تعذُّرت على معرفتها ولوكانت تتعلُّق بي وتهمني

من الذين يبحثون معي في التلبني بحثاً مؤيداً بالامتحان رجل وامرأة وكانتً المرأة تخاطبني عن بُدد من وقت الى آخر فآخذ القلم واكتب كتابة مثل كتابتها تماماً كأن يدها هي التي تكتب . وحدث مرة انني اخذت ُ القلم وكتبت « هل عندك رسالة لي ، وكتبت اسمها تحتها ثم التقيت بها في اليوم التالي فقالت لي انها كانت تَمكر في وتود ان تعرف هل عندي رسالة لها

ومرضتُ مرةً واشتد المرض عليها ومُنع كل احد من رؤيتها فمضت بضعة اسابيع وانا لم اركها . وذات يومكتبت يدي بالفرنسوية ما نصهُ

Vous pouvez venir me voir aujourd'hui si vous voulez. Reçu une lettre de Jack.

اي يمكنك ان تأتي وتريني اليوم اذا اردت . اتاني كتاب من جاك وانتظرت رسالة مكتتبة مها ولكن لم يأتني شيء وفي اليوم التالي ذهبت وسميم لي بمشاهدتها دقائق قليلة فقالت لي انها شعوت في الصباح السابق بشيء من النشاط وودت ان آتي لزيارتها وكانت عاذمة ان ترسل الي خادمتها الفرنسوية لتدعوني اليها لكن جاء طبيبها حينئذ ومنعها من ارسال الخادمة . ووجدت ان ماكتبته يدي عن مجيء كتاب اليها صحيح

وكانت رسائل الرجل الذي يشاركني في الامتحان مختصرة جدًا ولكنها كلها ما قل ودل . واتفق انه أعطي مأمورية مهمة بعد تعب شاق وجهد جهيد ولما لم يكن مضطرًا ان يتولاها حالاً عاد من البلاد التي كان فيها الى اهله في انكلترا لكي يستريح بضعة ايام . وكنت حينئذ في بينهم فاتاه تلفراف من مركز القيادة المامة يأمره بالرجوع حالا والا فالمأمورية تلفى ويرفت بسبب غيابه . وتأخر التلفراف في الطريق اربعة ايام وكان عليه ان يعود في اليوم الخامس فاسودت الهذيا في عينيه وعاد حالاً وهو يحسب ان المأمورية تلفى فيرفت . وكنا نعلم الوقت الذي يصل فيه وكتبت يدي حينئذ هاتين الكلمتين « لم ارفت ، وتحتما مؤ مد لذلك تاريخة اليوم الذي كتبت بدي ما تقدم

لما رأينا ذلك قويت آمالنابائبات التلبني بالامتحان المتكور وجلسنا للامتحان المذت القلم لاكتب ما يخطر على بال الرجل فحضى وقت طويل قبل ان كتبت يدي شيئًا وظهر لنا حينئذ ان ماكتبته والآ وهو « لم ارفت ، كتبته وهو تحت تأثير شديد وان الافكار لا تنقل الآ اذا كانت مفقوعة بهذا التأثير. ثم كتبت يدي عبارات لا تنطبق على ما اراد نقله التي ولكنها تدل على انتظاره الصيف بفروغ صدليمود الينا . ولما اخبرته عاكتبته يدي اكد لي ان هذا الانتظار كان في نفسه حينئذ وكان له فيها المقام الاول

وذكرت الكاتبة تجارب اخرى يظهر منها ان الذين يشعر بعضهم بما في نفس البيض الآخر قلال جداً وهذا الشعور لا مجري على وتيرة واحدة ولا بدا من ال يكون المرء شديد الاهمام بالموضوع الذي في نفسه لكي يستطيع غيره ان يشعر به . وعندنا انهُ لا يثبت شيء من ذلك الا بعد مجارب كثيرة مؤيدة له وظاية من كل خداع او انخداع . والامر يستحق ان تنضى اليه مطايا البحث الدنيق لانه كيكشف الستار عن ام مطالب الحياة وقد يعلم به مصير الانسان

## باحثة البادية

فيمت العربية بكاتبة من اشهر كاتباتها بسيدة نابغة طالبت بمحقوق النساء الشرقيات وارشدتهن الى ما فيو اصلاح شأنهن كتابة وخطابة بالادلة القاطمة والحجج الناصمة وهي كريمة العالم المحتقق والكاتب الالمي عفي بك ناصف وقرينة العربي الصميم الوجيه عبد الستار بك الباسل. توفاها الله في السابع عشر مر كتوبو الماضي وهي في مقتبل المعرفكان لمنعاها رئة اسى لدى عارفي قدرها وقدر والدها وقريبها . وقد ابتها صديقتها الكاتبة الشهيرة الآنسة ماري زيادة في جريدة والدها «المحروسة » محت عنوان باحثة البادية الذي كانت الراحلة الكرعة توقع مقالاتها به واذف لنا النا ننشر التأبين في المقتطف . وهذا نصة

د اكتب اسم باحثة البادية فيتمثّل لناظري ذلك الثفر البسام وذلك الوجه ذو السمرة المصرية العذبة ، واسمع صوتها الرخيم مردداً كلمات حلوة اللفظ لطيفة الممنى . واضع يدي على مجموعة « النسائيات ، فاشعر بالحياة الفائضة على تلك الفصول وما هي الأ توقد النفس المتوجمة بين صفحاتها. كل مالباحثة البادية مملوء حياة مفيدة نافعة ، فكيف اصدق ان تلك الشملة النادرة قد خمدت ، وان ذلك الوضاح قد اختنى وراء وشاح الردى ؟

«كانت عينا باحثة البادية مفعمتين ابتساماً كشنرها . ولكر اذا امعن المرء النظر في اعماقها وجد بُعد الغور والكابة المقيمة وراء الابتسام ، مما يرى في عيني المفكرين وفي عيني المزممين على الرحيل العاجل ، اولئك الذين لا تطول حياتهم اكثر من ورود الربيع فيذهبون تاركين الجو حولهم معطراً بعبير ما ترهم

\*\*\*

«ان لباحثة البادية مركزاً فريداً في الحركة الفكرية عندنا. بعد ان قام قاسم امين يقول بتحرير المرأة وباعظائها مالهما من حقوق ادبية واجماعية ،قامت باحثة البادية تؤيدكلامة مظهرة اهلية المرأة وكرامتها ودرجة الارتفاء العليا التي يمكنها تسنيها. قامت هذه المرأة العبقرية ، ابنة الرجل العبقوي ، تدرس احوال البيئة المصرية فكان لها من ذكائها الفطوي مرشد امين ، ومن احساسها العميق منبه المصرية فكان لها من ذكائها الفطوي مرشد امين ، ومن احساسها العميق منبه

غلم ، ومن قلمها العربي الصميم أبلغ ترجمان وخير رسول . رأت حاجة قومها الى الاصلاح فصاحت صيحة ما زال يرن صداها . وظلت تكتب وتخطب ناشدة الاصلاح وهي المرأة المسلمة الوحيدة التي فعلت ذلك ، في وسط ما زال رجميًّا في ميولو بشجاعة وكفاءة و تعون لم ينل منها شيئًا انتقاد الناقدين وسخافة المتحزيين

دكانت عديدة الحب لقومها شديدة الغيرة على وطنها بمديدة التألم لما تراهُ من علامات التأخر والانحطاط في ألبيئة المصرية . ومجموع هذه العواطف من حب وغيرة وألم كان يتخلل كل ما نكتبه كأنين متواصل ينقلب ساعة الوجع الشديد زئيراً وعويلاً .كذلك يتألم صاحب المقل والقلب الكبير كأنما هو يتألم عن أمة بأسرها؟

#### \*\*

لما زارتنا للمرة الاخيرة كانت ترافقها صويحبة لها .فاخذت هذه تنقر على
 المود وأنشدت باحثة البادية بصوتها الشجي هذين البيتين من الموشح الاندلسي
 المشهور :

جادك الغيثُ اذا الغيث همى يا زمان الوصل بالاندلس ِ لم يكرن وصلك الاَّ حُلْما في الكرى او خلسة المختلس ِ

 وكأنها كانت في تلك الساعة متنبئة عن نفسها بان وجودها بينناً ليس الأ حلماً في الكرى أو خلسة المختاس ، وانها راحلة عما قريب في مقتبل العمر
 ونضارة الشباب ١

د ولكن موتها ليس فناء ان امثال باحثة البادية محسنون للجمهور، وهي محسنة للجنس النسأي خصوصاً في هذا العصر الذي تخطو فيه المرأة خطوتها الامامية في سبيل الارتقاء . نحن في حاجة شديدة الى نساء تتجلى فيهن عبقرية الرجال دون ان يفقدن صفاتهن النسائية الجمية من لطف الاحساس وعذوبة الاخلاق والرقة والدعة والاستقامة والاخلاص . كذلك كانت باحثة البادية التي برزت شخصيها فأعلت شأن بنات جنسها اذ ظهرت كاتبة كبيرة ، ومصلحة غيورة علقة ، وامرأة كريمة وفية ، وصديقة امينة . فشغات في حياتنا الادبية وفي حياة المرأة الشرقية عموماً مركزاً سامياً جليلا قلما يبلغه غيرها

« فلتُن بكيت اليوم الصديقة الصدوقة والثغر الحلو البسام فأني احبى المرأة الخالدة بمآثرها واحنى الجبهة امام المحسنة الكريمة الغيورة. أن باحثة البادية لاُمُوت ولا عَكن ان تموت ، وستظل حسناتها باقية ما بقيت لغة القرآن.والشملة التي توارت اليوم في ظلمة القبر هي هي التي تطل من ساء الخلود منيرة طريق الارتقاء للمعجبين مها الآسفين علمها

« فالوداع ايتها الراحلة الكريمة ! لئن نزل البلي بيدك الرطبة فان الخلود نصيب ذكرك وفضلك . سيري الى حيث لاحجاب ولاسفور، حيث النور شامل والجال مقم . هناك يحيط بك امثالك من الارواح الكبيرة في دار هي مقر النبوغ

والذَّكاء فانت حقيقة بسكناها وهي حقيقة بأنَّ تسكنما !

«وانا التي عرفتك واحببتك ، مع الدموع التي ادرفها على ذكرك ترينني جائية امام ضريح ضم جسمك الطاهر لأَضع عند جوانبة طاقة ازهار تعبر عن شكرنا لك بر لكن الازهار تموت ، اما شكرنا فخالد كفطك ! ،

هذا وقد اقترحنا على حضرة الكاتبة الفاضلة ان توافي المقتطف بخلاصة ما كانت الراحلة الكريمة تنادي بهِ في خطبها ومقالاتها تفصيلاً لما اجملتهُ في هذا التأيين فوعدت باجابة اقتراحنا



تقويم الفلاحة قو اعده الاساسية ( تابع ما قبله )

اوقات الزرع والحصد باعتبار تقسيم المزروعات الى شتوية وصيفية ونيلية. فالمزروعات الشتوية تزرع بارض الملق عةب تفريغ الحياض في شهري أكتوبر ونوفير اما في الأرض الرواتب فيمكن التبكير بزرع البرسيم السواد في اغسطس

ويحسب حينتذ كانة زرعة نيلية الأ آنة يكون معرضاً للاصابة بالديدان وللتلف

من الحوارة المرتفعة خصوصاً إذا لم تكن المياه متوفرة لريم ربَّ متقارباً جداً ولذلك لا يبدأ بزراعة عامة الآ في شهر سبتمبر اما سائر المزروعات الشتوية فيمكن التبكير بزراعة ما يزرع منها في الارض الباق كالشمير والقمح في اوائل اكتوبر بل في اواخر سبتمبر بالنسبة للشمير خاصة وتعرف زراعتهما فيها بالزراعة المخام او البكر . اما زراعة المزروعات الشتوية عقراً فتبدأ عقب اخلاء الارض من المزروعات الصيفية والنيلية السابقة لها وذلك في النصف الاول من اكتوبر في الجهات الجورية ويفضل حينئذ (ما دام الوقت بدريًا ) زرع بعض المزروعات التي يناسها التبكير كالشمير والقول اما في أبان الزرع (الوقت المتوسط) فيفضل زرع المزروعات الاطول مكمنا في الارض كالقمح فان زراعة الشتوية عامة الى ما بعد ذلك الى اواسطنوفمبر في الجهات الجنوبية والى اوائل ديسمبر في الجهات البحرية . ويلاحظ ان من المزروعاتما يضره ألتأخيرضرراً كثيراً كالقول والبرسيم والمدس ومنها ما يكون تضرره من التأخير الى كالشعير والترمس اما القمح فافضل وقت لزراعته الوقت تضرره من التأخير الى كالشعير والترمس اما القمح فافضل وقت لزراعته الوقت تضرره من التأخير الى كالشعير والترمس اما القمح فافضل وقت لزراعته الوقت تضرره من التأخير الى كالشعير والترمس اما القمح فافضل وقت لزراعته الوقت لنراعة المقرب الى التأخير منه الى التأخير منه الى التأخير منه الما الترم الحقل والترمس اما التمح فافضل وقت لزراعته الوقت لنرمة من التأخير الى كالشعير منه الى التأخير

وقد يتأخر في الجهات البحرية احيانًا اخلاء الارض من المزروعات الصيفية والنيلية عن الوقت المناسب الزراعة فلا تزرع سيا اذا اتفق نزول المطر الأ متأخرة فى ديسمبر الى اوائل ينابر احيانًا وتعد الزراعة حينئذ مكروهة

ويبدأ الحصاد في مارس بالصعيد الاعلى ويمتد الى يونيو بالجهات البحرية الواطئة والعادة ان يكون الفول اول ما يبدأ محصده ثم الشعير ثم القمح ثم غيرها واخيراً البرسم الرباية

اما المزروعات الصيفية فيبدأ بها في الضميد في شهر فبراير اذ يزرع القطن . والموسم اي ابان زرع الزروع الصيفية عامة بالجهات الجنوبية هو شهر مارس ويفضل حينئذ زرع القطن والقصب على زرع مثل الذرةالرفيعة والتيل لاهمية الزروع الاولى وطول مدة حياتها النباتية بالمقابلةمع الثانية . اما في الجمات البحرية الواطئة فيمكن التبكير بالزراعة الصيفية من اواسط مارس ويعد شهر ابريل موسم زراعة الوز اذ ان

عله ۴۰ (۲۲) جزء ٥

اوان زرعه يمتداكثر من اوان زرع القطن ولذلك فيها يزرع القطن في مناطق الز يبدأ بالاول قبل الثاني وان كان هذا اي الرز هو الاهم فيها . وتعد زراعة القطن بعد ابريل وزراعة الرز بعد مايو زراعة وخرية والعادة ان يبدأ بزراعة الرز القينو واشباهه من اصناف الرز التي تطول مدة حياتها النباتية قبل زراعة الرز الياباني واشباهه لقصر مدة حياته النباتية بالنسبة الى تلك ولا يزرع الرز الصيني بعد نزول النقطة اي بعد ١٨ يونيو سيا الاصناف التي يطول مكتما في الارض

كالفينو والسلطاني ويبدأ بحصد المزروعات الصيفية من اواخر اغسطس كما في حصد الدرة الرفيمة وجني القطن بالوجهالقبلي ويمتد الى شهر نوفمبر واحياناً الى اوائل ديسمبر بالجهات

البحرية الواطية حيث يتم جمع القطن وحصد الرزجماً وحصداً متأخرين—وشهر سبتمبر هو موسم جني القطن بالوجه القبلي وشهر اكتوبر موسم الجني بالوجه البحري وشهر اكتوبر ونوفمبر موسم حصد الرز بمناطقهِ

البحري وشهر الدولا وموسر موسم حصد اور بمناسر وليو بالنسبة للذرة والرروعات النيلية يبدأ بها بالارض الرواتب في شهر يوليو بالنسبة للذرة في الوجه البحري حيث يبكر بزرعها قبل غيرها ما امكن الأهميها ومن اواخر يوليولزرع الرز السبميني والدنيبة بالجهات البحرية ولزرع الذرة النبادية بالسميد. ويستمر وقت زرع الذروع الذرة والصنف الذي يزرع منه هذه الزراعة الوخرية هو الذرة السبمينية لتصر مدة حياتها بالارض بالنسبة الى الاصناف الاخرى — (النبيره وناب الجل والامريكي) والى اواخر اغسطس بالنسبة لرراعة الرز السبعيني والى منتصف سبتمبر بالنسبة لرراعة الرز الوخرية اذا لم يصادفها سبتمبر بالنسبة لرراعة الدنيبة الله المهادفها والامريكية الدنواة الم يصادفها سبتمبر بالنسبة لرراعة الدنيبة الله المهادفها والمهادفها والمهادفها المهادفها والمهادفها وال

استمرار ارتفاع الحرارة في الخريف حتى تنضج . اما زراعة الدنيبة الوخرية فلا تنجح الآاذا اريد جملها علماً للماشية لا تربيتها للتقاوي ويبدأ بحصد المزروعات النيلية في شهر اكتوبر اذ تقطع الدرة البدرية في

ويبدا بحصد المزروعات النيلية في شهر التوبر اد تقطع الدرة البدرية في الجهات الجنوبية والدرة البدرية والدرة الجهات الجنوبية وعتد الى اوائل شهر يناير اذ يتأخر حصد الذرة الرفيعة الصفراء المتأخرة في الصعيد ولذلك تسمى فيه بالدرة الشتوية مامر رزراعة مامر رزراعة

## تقوىم الفلاحة وادارتها

## في شير نو فير

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر نوفمبر شهر هاتور وفيه يتحرشي الفلاحون اتمام تخضير المزروعات الشتوية اذ زراعتها بعدة تعد زراعة متأخرة

عن الاوان المناسب

(الري والصرف) في الصعيد يتم صرف الحياض القبلية وتصرف الحياض المحرية - في الدلتا يستمر العمل بالمناوبات النيلية - يبدأ أنحفاض ماء المصارف بعد إن كانت طفحت به منذ الفيضان

( فلاحة الارض قبل الزراعة ) استمرار العمل في تهيئة الإرض للزروعات الشتوية وبدء العمل في خدمة الارض ازراعة القطن والقصف الآتية بعد زراعة

الذرة الحالبة بدمسها عقب قطعة منها

( فلاحة المزروعات ) يستمر زرع المزروعات الشتوية وقلع القصب للعصير وشتل البصل وحصد الذرة الشامية والارز والسماد ورعى الذنيبة وقطع حطب

القطن واحراق لوزه ويجب أعامهُ في الجهات الجنوسة

ويجب ان يتم جني القطن ( واذا بنى منهُ شيءٌ في الجهات البحرية فيعد ذلك

تأخيراً ) وحصد النول السوداني والتيل والحناء والسمسم ويبدأ برعي البرسيمالبدري اولمرعية (الراس) وحصد الذرة الرفيعة فيالصعيد

( فلاحة الخضراوات ) تزرع الخضراوات الشتوية كلها الحبيرة والسبانخ وبنجر السلطة والثوم والجزر وآلفول الرومي واللفت والقرع الكوسا والخس والبسلة واليانسون والكمون والكراوية والبصل وزرع المقاتي البعلي (البطيخ والشمام والعجور والقاوون ) عقب الفيضان بالارض الملق . ويجنى من ألحرشوف والطاطم المزروعة في مايو ومن الفلفل وتقلع البطاطا النيلية واللفت البدري

(آفات الزرع) الدودة الثاقبة للساق في الذرة والارز الصدأ في الذرة الرفيعة احمد الألفي

مأمور زراعة

## ز راعة الخروع في مصر

### تار یخهٔ

شجر الخروع واسمة العلمي Ricinus communis من الفصيلة المعروفة باسم Euphorbiaceo ووطنة الاصلي اقاليم افريقية الحارة او الهمند . على اننا نجده الآن نامياً في الاقاليم الشبهة بالحارة وفي المعتدلة حتى نروج من اوربا . وهو كثير الوجود في الهند حيث يعنون بزرعة حتى انشأوا مصالع كبيرة لاستخراج زيته والاتجار به

ولا يعلم زمان ادخال هذا النبات الى هذا القطر ولكن الاهالي ما زالوا يتطببون بزيته وورقه منذ قرون خلت . وكان يزرع في حدائق القاهرة والاسكنندرية والاقاليم للزينة ولم يتنبه الناس الى نعم الآ في السنوات الاخيرة . والظاهر ان الفضل في زرعه و نشره عائد على الموظفين الانكليز الذين خدموا حكومهم في الهند وخصوصاً موظفي سكة الحديد بدليل كثرة زرعه على جوانب خطوط سكة الحديد في الاكثر والفالب ان يرى ايضاً على جوانب الترع في بعض البنادر وحول البرك في بعض القرى وخصوصاً على محاذاة سكك حديد الدلتا ومحطاتها . ولكن لم يزرع هذا النبات حتى الآن على قدر ينتفع به صناعياً وتجارياً . وربما لا يتجاوز عدد شجيراته في القطر الآن ٥٠ الفاً

زعة

يزكو الخروع في الاقاليم الحارة في الاكثر حيث يستخرج الزيت من حبوبهِ. اما في الاقاليم المعتملة فيزرع للزينة فقط. ويمكن تقليمة شتاء

قلنا ان هذا النبات لم يزرع في القطر عقداً و يكن اهلهُ من الانتفاع به تجاريًا في حين ان الهواء والتربة ملائمان له كل الملاءمة . وفي القطر مساحات واسمة لا ينتفع اصحاب با وهم لو زرءوها خروعاً لمادت عليهم بافضل النتائج . وهذه المساحات هي الاراضي التي على حذاء الترع والمصارف وحول الترى والمقابر والبرك وحذاء سكك الحديد وشوارع المدن وغيرها . فاذا زرعت هذه الاماكن خروعاً وسعت الملايين من شجيراته وعادت على زارعيه بالرجم الكثير من غير ان تخص به اوض او تبذل في سبيلهر عناية كثيرة

وكذلك يمكن زرعة في الاراضي الزراعية المادية. وذلك بان تحرث جيداً ونسخ ينها اتلام يبعد الواحد منها عن الآخر متراً. وتوضع تقاويه في ماء غالم لتمجيل نموها ثم يزرع كل ثلاث او اربع منها معاً في اكوام من التراب تبعد الواحدة عن الاخرى متراً . ومتى بلغ ارتفاعها نحو ٢٠ سينتمراً ابتي نبت واحد في كل كومة واقتلمت الاخرى ويعنى بها حتى تكبر وحينئذ لايعنى بها عناية خاصة فيا سوى سقيها حين الحاجة . وهي نحتاج الى السقاية صيفاً اكثر مما تحتاج الها شتاء بسبب كثرة ما يتبخر من مائها صيفاً بطريق الاوراق

وافضل الاوقات لزرع الخموع شهر فبراير في الوجهالقبلي ومارس في البحري وهو يزهر عادة بمد زرعه بسبعة شهور او ثمانية . وتنضج حبوبه وتجنى في الشهر التاسع او الماشر بمد زرعه وقد يبلغ علو شجر الخروع في الاقاليم الحارة ، امتار الى ١٥ متراً ويعيش سنين كثيرة ويعطي موسماً كل سنة . ويقدر متوسط ما يستخرج من الريت سنويًا من شجرة عمرها ثلاث سنوات بخمسة لترات من الريت والحروع لا يحتاج الى اعتناء خاص وليس له اعدالا بين الحشرات او النباتات الفطرية . ولكنه يحتاج الى ارض متوسطة الخصب . ويقدر الالفادان المزروع خروعاً يعطي في السنة الاولى ٢٠ جنبها ربحاً صافياً وفي الثانية ، ٧ وفي الثانية . ٤

#### صناعتة

يجنى من نباتات الخروع بذور يستخرج منها زيت الخروع المشهور في الطب والمستعمل مسهلاً . على ان هذا الزيت يستعمل ايضاً في صناعة الصابون والجلد وفي تزييت الآكات الدقيقة . وفي الهند يستعملونهُ وقوداً

اما استخراج الزيت منهُ فيكون بعصره في معصرة ثم يمزج الزيت بمواد منقية ويغلي على النار او يترك في الشمس مدة طويلة لتكريره

اماً الكسب فسام جدًا ويمكن استماله ساداً لانه يمتوي على ٣ الى ٢ في المئة من النتروجين . واذا كار كثيراً فيمكن استعاله وقوداً وحرارته شديدة . وورق الخروع يمكن اطعامه الغم وحطبه من افضل طب الوقود

النتيحة

(١) ان شجر الحروع لا يزرع في مصر للاتجار بهِ (٢) ان الموجود في القطر منهُ بريُ لا ينتفع بهِ (٣) يمكن زرعهُ في هذا القطر وجني ريم كبير منهُ ج يوسف سالم

ج يوسف سام الحائز لشهادة الزراعة العليا

من كليات اميركا

(المقتطف) يزرع الخروع بكثرة على ضفتي النيل في بلاد النوبة شمالي حلفا

## مدارس زراعية للنساء

ان من يقيم بين الفلاحين في هذا القطريرى ان نساءهم يقمن مجانب كبير من الاعمال الزراعية وهن في الغالب اقل خبرة من الرجال لابهن اقل منهم اشتغالا بالزراعة. ومن الفلاحين طبقة راقية على شيء الثروة يمكنها من تعليم اولادها في المدارس وهي من الذين يمتلك الواحد منهم عشرة افدنة فاكثر . وهؤلاء يعملون في الزراعة مثل صغار الفلاحين ولكن نساءهم لا يشاركنهم في الاعمال الزراعية كنساء فقراء الفلاحين . ولا يتعذر عليهم السير يرسلوا بنيهم الى المدارس الراعية ولكن لا يخطر ببلغم ان يرسلوا بناتهم اليها ايضاً ولا العادات المحلية تسمح بذلك لان الفلام الذي يتعلم الزراعة يكون قد فات الثانية عشرة من العمر فلا سبيل للبنات وهن في هذه السن ان يدخلن مدارس البنين

ولكن زوجة الفلاح الكبير الذي يمتلك من عشرة افدنة الى الف فدان او اكثر تضطر احياناً كبيرة النهيم بزراعتها كما يهتم زوجها. وقد رأينا نساء يمتلكن اطياناً واسعة او يمتلك ازواجهن اطياناً واسعة وهن يدرن زراعتها مثل اقدر الجال على ادارة الزراعة ولو تعلمن المبادىء الزراعية في مدرسة زراعية تنشأ لتمليم البنات خاصة لبارين الرجال في هذا المضار

وقد لفتنا الى هـذا الموضوع ما رأيناه في التقرير الذي وضعته اللجنة الراعة الترايد التي وضعته اللجنة الراعة الترايد التي الله التي التراعة فقد جاء في المادة ١٧٦ منه أن النساء الانكليزيات اللواتي عملن بالزراعة مدة الحرب يجب أن يرغبن في الاستمرار على الاحمال الزراعية ولاسيا ما يتعلق بصناعة

الآلبان وتربية الدجاج والعجول وما اشبه ويجب على المدارس الزراعية ان تمدّ دوسًا وخطبًا يحضرها النساء كما يحضرها الرجال

ولا سبيل لنا في هذا القطر الى جعل الفتيات المراهقات يدرسن مع الفتيان في مدرسة واحدة كفتيات الانكليز ولكن في الامكان انشاء الحدائق والبساتين حول كل المدارس الصغيرة التي يتعلم فيها البنات وحدهن أو الصبيان والبنات ما وتعليم تلاميذها كلهم من الصبيان والبنات مبادىء الزراعة الاولية . وفي الايكان ايضاً اشافة الدروس في مبادىء الزراعة الى كل مدارس البنات . ولا يتعدر انشاء مدرسة زراعية خاصة بالبنات ليتعلن فيها مبادىء الزراعة وصناعة الالبان وتربية المعجول والدجاج وما اشبه حتى اذا كانت لحن اطيان أو تزوجن رعالا ذوى اطيان استطعن الاهتام زراعها ولو لم يعملن شيئاً بايديهن رعالا ذوى اطيان استطعن الاهتام زراعها ولو لم يعملن شيئاً بايديهن

## مراعي المواشي

من الاماني القديمة ان ينتشر رواق الامن في البلاد التي بين القطر المصري والقطر السوري حتى تستخدم مراعها الواسمة لتربية القطمان والمواشي لاتها قريبة من القطر المصري والمراعي واسمة فيها واكثرها مشاع وينمو العشب ويخصب فيها ويبقى نحو ثمانية اشهر من اوائل الشتاء الى اواسط الصيف. فأذا أمم جماعة بتربية المواشي هناك وتربيعها فلا يتمذر عليهم ان يجدوا لها علما كانياً في بقية شهور السنة . واذا جعلوا مقرهم قرب غزة سهل عليهم نقلها بالسفن الشراعية الى القطر المصري لانه لم يبقى في الامكان ان يقوم القطر بتربية المواشي والقطمان من السودان كما هو جار الآن كبير النفقة جداً السودان كما هو جار الآن كبير النفقة جداً

## الاشجار غير النافعة واشجار الشوارع

الحاجيات مقدمة دائمًا على الكماليات لكن رجال الحكومة المشتغلين بزرع الاشجار على جوانب الطرق وفي البساتين والحدائق العمومية يقدمون الكماليات على الحاجيات او لا يهتمون الآبالكماليات ادخل حديقة الازبكية وكل الحدائق التابعة للحكومة او للمجالس البلدية فلا تكاد تجد فيها شجرة من الاشجار المشعرة

حتى النخل الذي وطنة القطر المصري وهو اجمل اشحاره منظراً وعناقيدهُ متدلدلةمنة بالوانها الذهبية والارجوانية ابدلة البستانيون بنخل لا يثمر ولاهو جبل. والازهار والرياحين التي يكثرون زرعها لا رائحة لها حتى الورد الجوري الذكي الرائِّمة الدلوهُ بورد لا رَائِّمة لهُ . وجرى اصحاب الحدائق الخصوصية على هذا المنوال فلا يزرعون في حدائتهم شجرة مثمرة ولا ريحاناً ذا رائحة عطريةً الأً ما ندر. فإن النخل وابن البرتقال وابن إصناف الليمون كلهـا وابن المنعو واين البشملة واين القشدة واين النفاح واين العنب واين العناب واين النبق وابن الرمان فان كل ذلك من الاشجار الجميلة المثمرة النافعة . ولماذا لا يزرع الورد الجورى والفلوالياسمينوالزنبق والافسنتينوالحبق والبانونج والقرنفل والبنفسج والانسون ونحو ذلك من كل ما منظره ُ جميل ورائحتهُ طيبة ويمكن استخراج عطره والانتفاع به بدل الازهار التي لا فائدة منها .ولماذا لا يخصص جانب كبير منكل بستان وحديقة للبقول والخضركالخس والبقدونس والنعناع والسلق والاسبانخ والجرجير بدل بعض النباتات الافرنجية التي لا رائحة لها ولا طعم . فقد علَّمت هذه الحرب اهالي اوربا انهُ يجب عليهم أنَّ يزرعوا ما عندهم من الحراج والرياض والبساتين والحدائق اشحاراً مثمرة و بقولاً وخضراً وان تقتصروا على مَا يَمكن الانتفاع بهِ ففعلوا ذلك حتى الحدائق العمومية التي تزدات سها عواصمهم زرعوا ارضها حنطة وبطاطسا

ولا مشاحة أن النخل المنهر أجل الاشجار كلها وهو من أنفعها وفي الأمكان أن تكون أكثر أشجار الحدائق العمومية منه ولا نرى ما عنع زرعة على جوانب الشوارع بدل هذه الاشجار التي تتسلط عليها الحشرات ولا تمر لها والمنجو من الاشجار الطليلة الكثيرة الثمر ويقال أن أشجار الشوارع في جزائر الهند النربية منه ولنكثرته هناك صاد ثمر المنجو أرخص كل أنواع الثمر واصبح فاكهة الفقراء . فعسى أن يجرب زرعة على جانبي شارع من شوارع الماصمة أو الاسكندرية .وهب أن السابلة تأكله فأنها تكون قد انتفعت به فالسائر في جبال سويسرا يجد الكرز والجوز على جانبي الطريق يأكل منها ما شاء من غير ممارض فينتفع ولا يضر أحداً .وأن تكون أشجار الشوارع ذات ثمر يأكلة الناس خير من أن تكون بلا ثمر وتفتذي بها الحشرات

# بابُ تدبیرالمزل

قد فتحنا هذا أنباب لكي ندرج فيه كل ما سهم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك نما يعود بالنفع على كل عائلة

## فقيدة العلم والادب

المرحومة السيدة ملك ناصف

فلو كان النسلة كمن فقدنا لفضلت النساء على الرجال فا التأنيث لاسم الشمس عيب ولا التذكير فحر للهلال

في الدقيقة الرابعة بعد الساعة العربية الاولى من ليلة الحيس ١١ من شهر المحرم سنة ١٣٣٧ و ١٧ اكتوبر سنة ١٩١٨ صعد الى الملأ الاعلى روح من الارواح الطاهرة وهو روح السيدة ملك ناصف التي اجمع المفكرون على أنها سيدة الفضليات المسلمات في عصرها وفخر الكاتبات في مصرها ورئيسة المصلحات في اوانها ودليلة الراغبات في اصلاح المجتمع النسوي في زمانها مجتهدة الاصلاح المطلق وناظمة عقده المقرق المؤذنة في الناسُ بأنهاض المرأة المسلمة والناس نيام تحت اردية الظلام والعقول مدهورة في هوات الخود والنفوس منبوذة فيهاوى الجمود في وقت قيدت الافكار فيه بقيود ردىء العادات وخضعت لسلطان الاوهام. وارحمتاهُ لتلك النازحة التي يعترف لها التاريخ بأنها اول خطيبة مصرية مسلمة جهرت بالدعوة العامة الى العمل على انهاض الشق المائل من جسم الامسة الاسلامية في مجتمع عام بادارة «الجريدة. التي كانت اذ ذاك من اقوى العوامل على العاش المرأة المسلمة من كبوتها وقد جمع ذلك المحفل كرائم العقائل اللواتي استرشدن بارشادها واهتدين بهديها ولم يتن عزيمتها عن القاءتلك الخطب المفيدة انتقاد الجهلاء والكارهين لأصلاح شأن النساء ممن جمدت افكارهم واستحجرت فهومهم. وقدكتبت بلَّرالله تراها بغيث الرحمة في تلك الجريدة كثيراً من المقالات التي جمعتها في كتاب سمتة النسائيات طبع منة الجزء الاول ولم يطبع الثاني – وقد كانت افكارها فىكل خطاباتها وكتاباتها وسطأ بين افكار الجامدين والمتطرفين والاحرار والمحافظين وقد قدمت للمؤتمر المصري الذي انعقد بمصر الجديدة في ٢٩٥ و ٣٠ ابريل و ١ و ٢ و ٣ مايو سنسة ١٩٩١ تقريراً ضافي الذيل ضمنته آراءها المقيدة في وسائل ترقية المرأة المصرية علمالناس منة أن الزمان اقامهاحجة على صحة دعوى تساوى عقول الغربيات والشرقيات بالتعليم والتهذيب

وهي بنت فارس حلبة الادب وفحر لغة العرب حفي ناصف بك الممتش الاول للغة العربية بوزارة الممارف سابقاً — وقد ولدت له في يوم الاثنين ٢٥ من شهر ديسمبر سنة ١٨٨٦ بالقاهرة واسمها ملك ناصف . وباحثة البادية لقب غلب عليها — وقد تلقت مبادىء العلوم في مدارس اولية مختلفة (مكاتب) ثم دخلت المدرسة السنية في اكتوبر سنة ١٨٩٣ وتعامت بها العلوم الابتدائية وحصلت منها على الشهادة الابتدائية سنة ١٩٠٠ وهي اول سنة تقدمت فيها الفتيات في مصر لاداء الامتحان للحصول على تلك الشهادة ثم انتقلت الى القسم العالى بالمدرسة المذكورة وحصلت على الشهادة العالية (دبلوم) سنة ١٩٠٣ و بعد ذلك اشتغلت بالتعليم في مدارس البنات الاميرية

وفي ٢٨ مارس سنة ١٩٠٧ تزوجت من صاحب المزة عبد الستارالباسل بك. وقد نظمت القريض وهي في الحادية عشرة من عمرها وقد غالبت فيه فحول الادباء وكبار الشعراء فقد كانت ذات شعر شاعر ونثر باهر — وفي مدة دراستها أعجبها مقتشو وزارة المعارف لا تقادفكرتها ووفور ادبها وكلفها بحث السيدات على تعليم البنات

وقدكانت صب الله على قبرها شآبيب الرحمة والرضوان أمَّة في صورة سيدة وجدير بمن نشأت في خدر أدب وعلم كبيت حفني ناصف بك وتزوجت في بيت محد وفضل كنت الباسل أن تكون حلمة الزمان وغربية الاوان

وقدكانت رحمها الله بارة أباها برة الادب ومتحببة الى زوجها تحببه الى لغة الجداده العرب فقدكانت حياتها الزوجية معة المثل الاعلى الذي تنشده ُ الفضيلة ويتطلبهُ الاصلاح الاسري

وقدكان منزلمًا بالقاهرة كعبة القواصد من المرتادات للادب والفضيلة وكانت نفسها الإبية تأبى عليها مجالسة المولمات بالسرف في الملابس والحلى والكلفات بالزراية على غيرهن وكانت اذا خلت الى نفسها بقصر الباسل بالفيوم تشغل

أ. ناتما بالاعمال النافعة للامة كالكتابة والشعر في الموضوعات الادبية بعد اتمام الاعمال المنزلية التي كانت تتولى أداء أكثرها بنفسها على غضارة عيش زوجها ووفور مالهِ وعظم جاههِ . وكانت تسوس الامور بحزم ولين . وكان موضع الاخلاص بينها و بين الله عامراً بما تسديهِ الى المعوزاتِ من المبرات التي كان لا يعلم بها الاَّ زونجها . وكانت كثيرة الزيارة لمدارس المعلمات لتقف على احوال التملم وكانت دارها محط رحال الفضليات من النساء الغربيات اللواقي كن يختلفن المها الوقوف على احوال المرأة المصرية وكن يعجبن مها أيما إعجاب لسعة عقلها وغزارة اديها واصيل رأيها وكانت تنشطكل حركة ترمي اليانهاض المرأة عالها وقلمها ولسانها وقد شرعت في آخر ايام حياتها القصيرة المملوءة بجلائل الاعمال في تأليف كتاب مدة تلك الحرب الضروس سمتة حقوق النساء أنحزت منة ثلاث مقالات الاولى في المقارنة بين المرأة المسلمة الشرقية والمرأة المتمدينة الغربية في الحقوق المالية . والثانية في حقوق المرأة المسلمة من جهة ادارة الاعمال العامة . والثالثة في حقوق المرأة المسلمة من جهة الانتخاب. وقد عاقبًا عن انجازه مرض أبهمًا وانها ارسلت في طلب كتب من اوربا تستعين مها على الوقوف على حُقوق المرأة الغربية في القوانين الوضعية لامم اوربا فتاخر ورودها اليها ولذا شرعت في ترجمة حياة ام المؤمنين السيدة خديجة شعراً فنظمت منها نحو عانية أبيات ثم عاجلتها الحمى الاسبانيولية التي كان من مضاعفاتها ذات الرئة التي اودت بحياتها وهي في ريعان الشباب وجدة آلاهاب . وها نحن اولاء نورد شيئاً من نظمها في الآداب للدلالة على رسوخ قدمها وعلوكمها فيه وقد كتبت هذه المقطعات القصيرة لتحفظها التلميذات في المدارس الاولية في وقت كانت فيه الفقيدة رحمة الله عليها مريضة الجسم صحيحة النفس والعزم منذ سنتين . فمن شعرها قولها في الحياء

ان الفتاة حديقة وحياؤها كالماء موقوفاً عليه بقاؤها بمروعها بحري الحياة فتكتسي حللاً يروق الناظرات رُواؤها اعلم بالله احسن حلية فيها فإما ضاع ضاع بهاؤها لا خيرفي حسن الفتاة وعلمها انكان في غيرالصلاح رضاؤها فيلما وقف عليها انما الناس مها دينها ووفاؤها

واحذري الحزن والاسي اذيقها

ان ما زال عنك كان عظما

فاذكري فاقداً لهُ محروما

ويكون الشقا لديك نعيا

وقولها في تفريج الهم اصرفي ما استطعث عنك الهموما

قدري ان اصابك الشر يوماً واذا ما اصبت في الدهز مالا

فتعيثبي بنبطة وهناء وقولها في الاقتصاد

في كل شيء الاقتصاد عنوان خير يستزاد يبنى على أساسه - ان تم اسعاد البلاد واضافة المليم لل مليم جمت التلاد والبيت مملكة صغر وة الفتاة لهما عماد ما الامة الكبرى سوى ال أفواد جمها اقتصاد

مهدي احمد خليل

## الوحمة

الوحة او الشهوة لفظتان يمبر بهما العامة عًا يرى على اجسام الاطفال عند ولادتهم من العلامات المختلفة عن الجلد في لونها . وتراهم يشهونها بشيء مرف الاشياء التي اعتادوا رؤيتهاكل يوم حيواناكانت او نباتا او جاداً اعتقاداً منهم بان الام اشتهت ذلك الشيء في اثناء حملها فلما منع عنها ظهر في مولودها .ولطالما سمعنا الواحد منهم يقول ان اي اشتهت زيتونة عند حبلها بي فلما لم يأتوها بها ظهرت على جلدي ثم يكشف عن ساعده مثلاً واذا عليه علامة قد تشبه الزيتونة وقد تشبه غيرها فظهر على جلدم أثر يقول ان امة اشتهت تفاحة او كبد خروف او قلبة او غيرها فظهر على جلدم أثر يشبه التفاحة او الكبد او القلب في نظره.

والشامة أو الحال الذي يرى على وجوه كثيرين أو سائر أعضاء اجسامهم هو من هذا القبيل أيضاً . وهذه العلامات كلها متكونة من وعاء دموي متمدد . واختلاف الوانها بين احروازرقواسود راجع الى خفة اجتقان الدم فيها أوشدته. وعليه ليست الشامة التي هام الشعراء بها في كل واد وحسبوها من احسن المحاسن الاً نتيجة خلل في العروق . والشائع بين العامة في جميع البلاد ان هذه العلامات وفيها الشفة الارنبية والقدم الفدعاء فاشئة عن وحام او خوف طرأ على الام في شهور حبلها . ولكن العاماء يقولون ان هذا الزيم لا اثر من الصحة لهُ

#### الحضانة في الامراض

راد بالحضانة في اصطلاح الطب الوقت الذي عمر بين اول التعرض المعدوى في احد الاعراض المعدية واول ظهور المرض . ولمعظم الاعراض المعدية الحادة وقت محدود نظهر فيه فاذلك يهم الذين تعرضوا لخطر العدوى ان يعلموا طول المدة التي يجب ان عمر قبلها يتأ كدون انهم سلموا من العدوى . ومما يجب ذكره مهذا الصدد ان الذي يعرفون في دور الحضانة لا يعدون غيرهم . على ان مر الاعراض كالحصبة مثلاً ما يصير معدياً حالما نظهر اعراضه الاولى بعد انتهاء دور الحضانة . ومنها كالقرمزية والجدري ما لا يعدي في ادواره الاولى كما يعدي في الاحداد الاحدة

وهذا جدول يري القارىء مدة الحضانة في الامراض المعدية المشهورة :

المدة بالايام	المرض
4	القرمزية
۲	الدفثيريا
14	الجدري
١٤	الحصبة
١٤	جدري الماء
71	التهاب الغدد النكفية
١٤	الحمى التيفويدية
٨	السعال الديكي .
٣	الانفلونزا "
٠	الكوارا
٥	الطاعو ن

### ارتجاج المنخ

ارتجاج المنح او اهتزازه نتيجة ضربة على الرأس من وراء على الغالب او هز الجسم بشدة فيرض الدماغ على اثر ذلك . وتختلف اعراض الارتجاج في شدتها بين ان تقتصر على دوار خفيف ووجع يدومان ساعة او ساعتين وبين ان يفقد المصاب صوابة على النمام ويبق على هذه الحالة اسابيع بل اشهراً يفقد في خلالها ذاكر ته فلا يعود يتذكر شيئاً من ماضيه بل انه كثيراً ما ينسى نفسه . وتراه منطرحاً لا يعي شيئاً وإذا اوقظ فبصعوبة كلية. وإذا سئل عن شيء اجاب جواباً لا علاقة له بالسؤال . ويبلغ منه ترق الطبع مبلغاً عظيما فتراه الدلك يشار لاقل داع . ويكره النور فيستلتي ووجهة معرض عنه وركبتاه عشان بطنه . والغالب المود الى نفسة شيئاً فشيئاً بمد مرور شهور ولكنه رعا بتي فيه ميل الى داء الصرع او الجنون . وعلاج من يصاب بارتجاج المنح الراحة التامة في غرفة مظلمة الصرع او الجنون . وعلاج من يصاب بارتجاج المنح الراحة التامة في غرفة مظلمة والاقتصار في المأكل على السوائل ووضع الضادات الباردة على الراس

#### كشف غش اللبن

لكشف غنى اللبن طرق كثيرة منها ما هو شاق ومنها ما هو كثير النفقة . وابسط هذه الطرق الميزان الممروف وهو مؤلف من انبوبة زجاج مسدودة الطرفين وفي احد طرفيها بلبوس مليء مادة ثقيلة ، والانبوبة ذات علامات تشير الله اللبن الصافي والذي ربعة أو نصفة أو ثلاثة ارباعه مالا تنعطس هذه الانبوبة في اللبن فتدك على خلوه من النش أو على مقدار غشه إذا كان منشوشاً ، ولكن غشاشي اللبن يمزجونة بمواد تزيد ثقلة النوعي بمد نزع قشدته واضافة الماء اليه فست هذا المذان ولا فائدة منه

ومن الطرق التي يعرف بها ما اذاكان اللبن مغشوشاً ان يؤتى بشيء من الجبس لا يزيد على اوقية ويجبل باللبن الذي يراد امتحانه حتى يصير قوامه جامداً ثم يترك وشأنه قاذاكان اللبن طبيعياً لم يمزج بالماء تصلب الجبس بعد عشر ساعات من جبله. واذاكان ربعه ماء تصلب بعد ساعتين. او نصفه ماء بعد ساعة ونصف. او ثلاثة ارباعه بعد نصف ساعة

 and the second s			
تدبير المنزل	نوفبر ۱۹۱۸		
درجة الصهار المادن			

المعادن على اختلاف كبير من حيث درجة انصهارها . وهذا الاختلاف راجع الى كثافة دقائقها وشدة تلاصقها وهوما يسمى بالنقل النوعي والغالب انه كلما زاد الثقل النوعي ارتمعت درجة الانصهار وبالعكس .فالبلاتين اثقل المعادن المعروفة وهو ينصهر على درجة ٢٦٠٠ من الحوارة بمقياس سنتغراد في حين ان البوتاسيوم ينصهر على درجة ٢٢٠ من ولكن الالومنيوم اخف منه وينصهر على درجة ٢٠٠ من وهذا الجدول يدل على الدرجة التي يصهر عندها معظم المعادن المعروفة

0+4

المعدن الدرجة س البو تاسيوم ٦٢ ٩٦ الصوديوم الزرنيخ 140 المغنيسيوم والقصدر 740 البزموت 472 442 الرصاص ٤١٢ الزنك 240 الانتسون الإلومنيوم V . . 1+2+ الفضة

الحديد الزهر والكوبلت ١٣٨١ الذهب الثهر الدولاذ ١٣٨١ الحولاذ ١٤٠٠ الحديد المطرق

1.91

النحاس

الحديد المطرق المطرق النكل المعرق المعرق المعرق النكل المعرق المعرق المعرفة ا

البلاتين . ۲۹۰۰



تد رأينا يعد الاختيار وجوب تتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الممارف وانهاضاً الهم وتشعيداً للاذهان . ولكن المهدة في ما غرج من للاذهان . ولكن المهدة في ما غرج من موضوع المقتطف وراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أما الغرض من المناظرة التوصل إلى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

#### البعوض والحمى وترجمة رنسنس

حضرة الدكتورين الفاضلين :

قرأتُ مقالتَكُم الغرَّاء في البعوض ص ٣٤ من المجلد الثالث والخسين ومما جاءً فيهـا : « وعلاقة البعوض بالماء والحميات قدعة قدم الانسان ولكن معرفة الناس لها حديثة ومع ذلك تمجد هنا وهنالك ما يدلُّ على أشتباه القدماء في تلك العلاقة حتى بين العرب ، الى ان نقلتم رواية صاحب الاغاني عن الوليد بن يزيد وابن ميادة الشاعر . فاذنوا لي ان انقُل رواية اخرى عن العرب تؤيد قولـكم . جاءً في كتاب معجم البلدان في مادة حِضُوةٌ ﴿ وهو موضع قرب المدينة قيل على ثلاث مراحل من المدينة وكان اسمها عَنْوة فسماها النبي صلَّى الله عليهِ وسلم حِفْوَة وفي الحديث شكا قوم من اهل حضوة الى عمر بن الخطاب رضي الله عنهُ وباءً ارضهم فقال لو تركتموها فقالوا معاشنا ومعاش ابانا ووطننا . فقال عمر للحارث ابن كلدة ما عندك في هذا فقال الحارث البلاد الوئبة ذات الادغال والمعوض وهو عُش الوباء ولكن ليتخرج اهلها الى ما يقاربها من الارض العذية الى تربيع النجم وليأكلوا البصل والكرآث ويباكروا السمن العربي فليشربوه وليمسكوا الطيب ولا يمشوا حقاة ولا يناموا بالنهار فاني ارجو ان يسلموا . فامرهم عمر بذلك . اهـ، ثم تدرجت الى ص ٤٢ من ذلك العدد من المقتطف وارتحت لمقالة الآنسةالفاضلة إ ماري زيادة في مدام ده سڤينية وعصرها كماكنت اطرب بنفثات قلمها السيَّال ً حيناكانت تحجب اسمها عن القراءكا تحجب المرأة الشرقية سناء وجهها عن اعين الناظرين . فيحق للشرقيين الفي يفتخروا بمثل حضرة الكاتبة البارعة سألت القدير ان يزيد الشرق من امثال بنت وزيادة ، ولكن لتأذن لي حضرة الآنية النابغة ان ابدي رأياً في ترجمة لفظة "Renaissance" التي عربها حضرتها وقرن الانبعاث ، وورد تعربها في ص ٢١ من المنتطف على الوجهة الآتية : «Renaissance" بعصر « الرينسانس » الذي اتى على اوربا ،

قلتُ أن تعريب Renaissance بالانبعاث لا يؤدي المعنى عاماً لان الفظة الدرنسية تعني تجدد الحياة وعليه فقد ترجم الاتراك هذه الفظة • دور تجدد الما لفظة الانبعاث في الفريسة Renaissance وان جاء الانبعاث في العربية بحدى الايقاظ . وتعريب المقتطف لها بالبهنة الفكرية واثباته الكلمة الاوربية وينسانس كلاها لا يوافقان المطلب . فلاولى از تعرب انتهن من عثر ته وانتمش لان حصر الانتعاش • . قال القاموس انتمن العاثم — انتهن من عثر ته وانتمش فلان — نشط بعد فتور وهذا ما يريد علماء اوربا بلفظة Renaissance اي فلان خلك العصر نشطت الآداب والعلم والمعارف والاكتشافات والاختراعات بعد فتورها وعلى كل فالقول الفصل في هذا الباب بمذو بينا الاعلام والسلام والمعارف على ٠ و ٠ غنيمة بغداد

(المقتطف) المترادفات التي بمدى واحد او الغريبة المدى تتنازع البقاة كافراد الحيوات والنبات والاصلح منها له يبقى ويهمل ما سواه في النالب. وصلاحية البقاء تتوقف على امور اخصها خنة انفظ وسهولة ادراك المدى ويظهر لنا ان اجماع الناء والدين والشين في كلة انتماش يجملها نقيلة اللفظ ويقال الرغبة في استمالها. وكملة انبعاث اخف منها لقظا ولكن وزن انفعل غدير مألوف من فعل بعث وزد على ذلك الله النعل معنى آخر المهر في الاستمال وهو ارسل فينصرف الذهن اليه ولهدا اختراا كلمة فاننا نراها خفيفة اللفظة مألوفة المعنى تدل على المراد بالحكلمة الافرنجية ولو دلا الرامة

ولا شبهة ان كلة بعث تؤدي معنى كلة رنسنس الحرفي وهو مراد الذين يقولون

ان العلوم والفنون كانت قد ماتت فبعثت او عاشت ثانية . وكلة انتماش تؤدي معنى الذين يقولون ان العلوم والفنون كانت قد اصيبت بالخول فانتمشت بالنهضة العلمية والفنية التي قامت في اوربا حينئذ . ولكن الذي يدقق البحث يجد ان العلوم والفنون لم عت بل حفظت في اماكن كثيرة وانها لم تنتمش بشيء عولجت يه بل بنهضة عامة مختلفة الاسباب ولا محل لتفصيل ذلك هنا

#### عبث الوجود

بروق العارض الخلّب اثارت قلبك القلّب سهرت لها تراقبها وتذكر نعمة الصيب كأن السحب لم تخلف مواعدها ولم تكذب وكم من مزنة لاحت على الدنيا فلم تمكب ولو جادت لما نلت من الارواء ما تطلب وانك لو لمست الماء في اغوادم ينضب وانك لو لمست الماء في اغوادم ينضب حياة غير مجدية وكون جد مستغرب فليت الشمس لم تشرق على الدنيا ولم تغرب اللايا رب لم يبدو ويحجب ذلك الكوكب اقول أذا بدا ليلي لمل الصبح لا يعقب قالي في الدجى مسلى ولا في الصبح لا يعقب فالي في الدجى مسلى ولا في الصبح لي مأرب

وله يخاطب الاسكنندرية أيهتاجُ الحنين اليك يوم اقتُ به بعيداً عن ذراكِ وكنت اظنني انساكُ إما تخطت بي الركاب الى سواكِ فلما سرت عنك ننيت طرفي اليك وكنتُ احسبهُ سلاكِ امهدَ طفولتي ومراح لهوي هواكِ هواكر في قلي هواكر شهراخيت

#### نوادر شعرية

حضرة الفاضل محرر المقتطف من الإبيات التي ذهب النحويون في تحريك بمض الفاظها مذاهب البيت

المشهور الذي يُبْغنى به كلّ فيم وفي كل مكّان ينطق فيهِ بالضاد وهو يا ليل الصب متى غدهُ اقيام الساعة موعده٬

فنهم من قال أن الشاعر نادى الليل يسائله عن غد الصب . والصب أما أن يكونكل صب واما أن يكون الشاعر السائل وهذا هو المقصود في البيت .وعلى ذلك يكون تحريك البيت هكذا :

وريك البيك من عده أ يا ليل الص متى عده أ

ومنهم من قال أن الشاعر نادى ليل الصبّ ثم انتقل من خطاب الليل الى خطاب الديم يسمونة خطاب أسمار في الديم يسمونة الانتفات نحو « واستغفروا ربكم ثم توبوا اليه أن ربي رحيم ودود ، وهوكثير

في القرآن . وعلى ذلك يكون تحريك صدر البيت هكَّذا : ما لما . الصبّ متى غده ُ

ومنهم من قال ان المنادى محدّوف تقديره ُ و ناس ، وليل مبتدأ ُ وجملة متى غده خبر ومثل هذا البيت مطلع قصيدة النابغة

ومن عدا مية العلياء فالسند اقوت وطال عليها سالف الامد فقد قال النحويون ان تحريكه هكذا:

يا دارُ مية بالعلياء فالسند الخ فالمنادى محذوف تقديره يا ناس دار مية الخ ودار مبتداً وجلة اقوت وما بعدها خبر. والظاهر أن هؤلاء النحاة وقفوا في درسهم عند النحو ولم يجاوزوه الى البيان فاشكل عليهم كيف أن الشاعر فادى الله أن الدن به أي التمار، خاطب عمد ها فكأن المدن لم يكتمون

الدار بقولهِ يا دار مية ثم انقطع عن خطابها وخاطب غيرها فكأن المعنى لم يكتمل. وفاتهم ان هذا هو الالتفات الذي عدهُ اهل المعاني من ضروب البديغ واستفهدواعليه بكشير من الآيات فان النابغة نادى دار مية ثم التفت من خطابها الى خطاب اصحابهِ سوالا وقفوا معهُ يبكون تلك الدار او تصورهم وقوفاً حولةً وقال لهم ان هذه الدار التي اناديها بانت طللا دارسًا من طول البلي . وهـذاً المعنى افضل من الاول . وعليهِ يكون تحريك البيت هكذا :

يا دارً ميةً الخعلى الاضافة

# # #

ومن الابيات التي حار المعربون في اعرابها بيت يكاد يكون اشهر ما تال المعرى من الشهر وهو :

من السهر وهو . تعب كلما الحياة فما أء حب الأمن راغب في ازدياد

وغني عن البيان ان المعري لم يكن من مالكي زمام النحو كاخيهِ المتنبي فلا عجب ان يقول مثل هذا البيت . ولكن العجب ان يردده الناس ليل نهار مسافة

الف سنة ويعجبوا به وبالحكمة الرائمة التي ينطوي عليها ولا يفطنوا لزلته النحوية بدليل اننا لم نسمع باحد من جهابذة الشرّاح يشير اليها . اما الزلة

فاليك تفصيلها

ت. تعب خبر مقدم . كلها توكيد نعب . الحياة مبتدأ مؤخر . ولكن اين مرجع الضمير في كلها فان « تعب » مذكر والضمير للمؤنث . ولا ريب ان « ها ، في

الصمير في فلها قال « نعب » مدار والصمير الدولت . ولا ريب ال • ها » في ا ه كلها » ترجع الى الحياة وهذا لا يسوغ عند النحاة كما هوممروف.وقد ارتأيت ال الضمير في كلها يرجع الى الضمير المستتر في تعب وكل خبر ولو جامداً فيهٍ ضمير يرجع الى المبتداٍ بعد تأويلهِ بالمشتق وتعب هنا بمعنى متعبة كانهُ يقول إ

ضمير يرجع الى المبتدا بعد تاويله بالمفتق ونعب هنا بممنى متعبه كانة يقول الحياة تعب (هي كلها على ان بمض فطاحل النجاة في هذه العاصمة لم يستصوب هذا التأويل بل فضل عليه ان المعرّي قدر في ذهنه بادىء بدء الحياة ثم اخبر عنها بالبيت من غير ان يذكرها باغظها قبل الحبر . فكأ نه قال ( الحياة ) تعب كلها

الحياة فيكون الاعراب تسب خبر لمبتدا محذوف تقديرهُ الحياة وكلها توكيد والحياة المذكورة بلفظها في البيت بدل من الحياة المقدرة في الذهن . ولست ادرى اى التأويلين اوجه

ومن الابيات المستظرفة قول شاعر اظنهُ مولداً وهو : وقد كان عندي للمتاب دفاتر" فلما التقينا ما وجدت ولا حرفا

ولاً ريب أن الشاعر اراد انهُ عتب على محبوبهِ عتابًا لو جمع ما وسعتُهُ بطون الدفاتر فلما اجتمع بهِ أرتج عليهِ من مهابتهِ ورهبة الموقف فلم يبد و لم يمد اما انا فرأيت ان آخذ الدفاتر بمناها الظاهر فتصورت الشاعر جامعاً عتابة في دفاتر واسفاركثيرة فحملها وقصد بها حبيبة لتصفية الحساب معة فقلت مشطراً: وقسد كان عندي للمتاب دفاتر منعقة ليست على عاشق نخيى تأريبها يوماً ويحمت دار مر أحبّ ودمعي ذارف فوقها ذرقا فيلها حتى أسال مدادها فلما التقينا ما وجدت ولا حرفا ولست ادري ما اذاكان الشاعر قد خطر بباله هذا الخاطر اي انة اراد في بيته الحقيقة دون المجاز . وهذا بعيد لان الشعراة قلما اختاروا الحقيقة على المجاز في منعره لانهم اهل خيال والمجاز ثوب الخيال ( ثملب )

# الله المالكيك المالية

فتحنا هذا الداب منذ اول انشاء المنتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على مسائل (١) أن يمضي مسائله باسمه والغابه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند أدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويمين حروماً تدرج مكان اسمه (٣) أذا لم مدرج السؤال بعد شهرين من أرساله البنا فليكرّره سائله قال لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهملناء لسبب كاف

(۱) ماحة الاراشي الزراعية تديماً فير صحيح لانة بجعل عدد الحراثين فراشة . شيخ العرب عبد الرحمن الآن كباراً وصغاراً ذكوراً وانائا الاحور في وقائع الدهور في ان الله عدم الله و من كل شق منة حتى صار عدد الحراثين المنائم الله الله و تمانين الف حراث فهو النقط الله حواث واما عن مساحة الارض فقد المساحة اراضي القط المنائم في النقل فان عبارة ابن اياس المصري كانت في زمن فرعون مئة الدي يزرع غير البور فهل ذلك صحيح الدرات العرائم الدي يزرع غير البور فهل ذلك صحيح الدرات المساحة الاترائم الدور فهل ذلك صحيح الدرائم الدرائم الدرائم الدي يزرع غير البور فهل ذلك صحيح الدرائم الدرا

ج . اما عن الحراثين فالعدد المذكور من امرها ما تلاشي اي بعد ان خربت

(٣) عدوى السل

ومنةُ . يكون للانسان صديق مميم يجلس معة في مكان مقفل النو افذ فيا الذي يمنع انتقال العدوى

ج. لا تكون العدوى في النعُس ولا تخرَج من الجلد بل تكوَّب في الرشاش الذي يخرج من فم المسلوِل وقت سعالهِ فاذا نشر امام فيهِ منديلاً يستلق به الرشاش قل انتشار مكروب السل في هواء الغرفة وقل احتمال العدوي (٤) تولد التباينات

مصر . زكي افندي محمد . عندنا رجل اعقب ذكوراً واناثاً بعضهم اشعل والبعض الآخر ليس كذلك وتزوج ولدان له غير اشعلين فاعقب احدهما شَمْلاً واعقب الأخر غير شعل. على اننا بعد البحث لم نر عقدة شعلاء في انتظام سلك وراثة الانوبن الاصليين فبم تعللون ذلك

ج. ان ظهور التغير لغير سبب ظاهر ناموس عام وهو عند دارون السبب الاول في حدوث ما حدث من التنوع في الحيوان والنبات . وعدم معرفة السبب لا يننى وجود السبب فقد يحتمل ان يتولد الشعل (بياض في الناصية والقذال) ابتداء من امتزاج مادة آتية

البلاد. وعليه فاذا نقلنا كلة مائة من الشق الاول الى الثاني وحذفنا كلة الفّ من الثاني استقام المعني . وعبارة ابن اياس | او اخ مصاب بالسل وهو مضطر الله د مائة الف الف و عانين الف الف . . « اقرأ وها الف الفومائة وثمانين القاً » | فيستقيم المعنى تماماً اي لما تلاشي اس الملاد المست مساحة الاطيان التي تزرع ملموناً ومائة وثمانين الف فدان وهي تكنى مليونين ونصف من السكان كما كان عددهم في عهد محمد على بأشا. وابن اياس وامثالة مغرمون بالغريب ولوناقضة العرف العام فقد قال في الصفحة الرابعة من تاريخة ﴿ ان حبة القمح كانت تصير | ككلية البقر وكانءنقود العنب يحمل على بعيرمن كبره وكانت الاترجة تشق نصفين من عظمها ويحمل كل نصف منهما على يمير وكانت الرمانة الواحدة اذا قشرت يقمد في قشرتها ثلاثة نفر من كبرها . وكان ذلك بدعوة نوح عليهِ السلام ، . وعلى العقول السلام آمام دعاء الانبياء (٢) اللت للمين المطروفة

ومنهُ . نرى كثيراً حينا تطرف عين الطفل تضع والدته فيها لبناً من ثديها زعماً منهآآن ذلك يشني عينهُ فهل ينفع او يضر

نج . لا ضرر منهُ و نرجح انهُ ينفع لانهُ يبرد العين .

من الاب عادة اخرى آتية من الام وقت التعداد بين اولادهم الذين ولدوا وتنولد من ذلك جراثيم في الطفل تنتقل عمياً والذين عموا بعد ما ولدوا . اما نحن فنرجح ان التشوه الخلقي اكثر في تكونت الالوان المختلفة فى الازهار اولاد الآفرنج منهُ في اولاد المشارقة وشعر الحيوانات . ولا داعي لوجود بناءً على ما نرآهُ فِي اولاد الاولين من كثرة الخنَس والفقم اي بروز الاسنان حلقة شعلاءً في اسلاف الأبوين (ه) تحول الحنس العليا وما اشبه من العيوب الخلقية

الناتجة عن الامراض الزهرية (٧) الاعفاء من الحدمة العسكرية

ملوي . فوزي افندي جرجس . تلميذ معافي مر · الخدمة العسكرية لتفرغه للعلم الديني التحق باشغال السلطة فهل لهُ الحَقِّ بالتَّمتع بالامتيازات التي وردت في المرسوم السلطاني بخصوص

المتطوعين في اعمال السلطة العسك, ية . وهل تمد وزارة الحربية اشتغالة مذلك نقضاً لشرط المعاناة الدينية فتلغى معافاتة بالم ة

ج. اما عن الشق الاول مرخ سؤالكم ةانكانت الاشغالالتي تعاطاها الافرنج عما ما عند غيرهم فاننا لم نطلع عند السلطة يصدق على متعاطيها الممتع على احصاء تعرف منهُ نسبة العمى والعور الامتيازات التي وردت في المرسوم خلقةً الى عدد السكان في هـــذا القطر | السلطاني نانهُ يتمتع بها ويعني من الخدمة العسكرية وحينئذ لايبتي

عجال السؤال عن اعفائه بسبب اشتغاله الديني لانهُ يكون معنى على كل حال

أغير الافرنجية لمقابلته عماعند الافرنج من هذا القبيل ولا نظن انهُ يوجد احصاء مثل هذا او ان الناس عنرون | ولكن ان كان شغلهُ عند السلطة ليس

او القطرالسوري او غيرها من الاقطار

بجوار نخيل اذ حدُّ ثني شرقاوي ( من مدرية الشرقية) نخيلي اذذكور النخل اذا وضع تحتها تل انمرت فما رأيكم ج. لا تصدقوا حديثة فإما انهُ

ومنة . بينما انا جالس في الاجازة

خادع واما انهٔ مخدوع (٦) الآفات الحلقة

ومنةُ . ما للفرنجة يقل فيهم العمى والعور الطبيعيان وصفات النقص الكلامية وهم أكثر الناس جناية على

الاناء ج . لا ندر*ي كيف عرفتم* ان العمى والعور الطبيعيين يقلآن عند من النوع الذي يعني صاحبة من الحدمة

ثابتة في مكان واحد بل ان مركزهـا

ج. أن هذا التغير طفيف حداً

جدًا بالنسبة الى بعد النجوم الشاسع فلا يؤثر في طول اليوم تأثيراً يعتد مه (١٠) نزع الشعر

بور توفيق . احد القراءِ هل من وسيلة دوائيــة لنزع الشعر من البدن

ج .كلأ ولكن اذا اميتت جذور الشعر بالكيربائية اي بادخال ابرتين

دقيقتين الى اصل كل شعرة وايصال المجرى الكهربائي اليهماحتي تحرقا اصل.

الشعر مات وبطل نموه ولكن العمل مؤلم نوعاً كثير النفقة (۱۱) عدد السوريين خارج سوربة

دمياط . ميشل افندي يواكيم .كم تعداد السوريين القاطنين خارج ألقطر السوري وهل ينتظر ان يرجع معظمهم

اليه بعد الحرب ج . يرجح ان عددهم يبلغ ثلمائة

بلادهم بعدالحرب فيتوقف على نوع الحكومة التي تكون في البلاد وما تجريه من الأصلاح فيها وما تسهله من ومنهُ . كيف يقول الجغرافيون الوسائل المعاشيــة . فاذا اتفق للبلاد

ان اليوم النجمي ثابت معان الارض غير أحكومة راقية تساعد سكانها على استمار ا

العسكرية ولا هو من الاشغال الدينية | بالنسبة الى النجم يتغير كل يوم فالمرجع عندنا انهُ يحرم الحق من الاعفاء الميني على التعلم الديني (٨) الناج في الجبال المالية

ومنهُ . لماذا تكتنف الثلوج الجيال العالية مع انها اقرب الى الشمس من سطح الأرض

ج. ان حرارة سطح الارض ناتجة | حتى لا ينبت ثانيةً من امتصاصه للحرارة الواصلة اليه من اشعة الشمس ومن حفظ هذه الحرارة بالهواء الكثيف المجاور لسطح الارض.

> واشعة الشمس تصل إلى الجمال العالمة كما تصل الى الارض الواطئة ولكن الهواء في الجبال العالية لطيف جدًا

لا يحفظ الحرارة فتشع من سطح الجبل الىالفضاء بسرعة ولذلك يشتدالبردهناك ليلاً ويشتد ايضاً في كل مكان لا تصل اليه اشعة الشنس وفى كل وقت تحجب فيهِ اشعة الشمس بالغيوم . فالسبب هو

لطافة الهواء فوق الجال العالية وكثافتة فوق الارض الواطئة وما يتبع اللطافة الف نفس واماً عدد الذين يرجعون الى من تبدُّد اشعة الحرارة وما يتبع الكثافة من حفظها

(٩) اليوم النجمي

خيرات البلاد حتى تصير كافية لمعيشتهم ومميشة الذين هاجروا فلا يبعد ان يعودكثيرون منهم اليها. ونحن واثقون | ولماذا لا تزرع في سورية ان ذلك ميسور وقد بسطنا رأينا فيه فهاكتبناهُ من رسائل سورية ولبنان ا في الجلدين ٣٥ و٣٦ من المقتطف على أأتر زمارتنا لمياسنة ١٩٠٩

(١٢) مغنطة الحديد

ومنهُ . كيف توصَّل المغنطيسية | الى قطعة مزدوجة مر. الحديد او الفو لاذ

ج. ان الطريقة المعوّل علما ان يلف سلك على قطعة الحدمد او الفولاذ لفات كثيرة ويوصل اليسة المجرى| الكير بائى فتتمغنط فان كانت فو لاذا أ بقیت المغنطیسیة فیها دائماً وان کانت | وان ور = بو وان ب و = ب ج حديداً لينا فارقتها متى انقطاع المجرى ا الكهرباتي

(١٣) اختمار الحليب

ومنهُ .هل يختمر الحليب اذا غطى بعد اغلائه ساشرة ولماذا

ج. لا يختمر اذا دام الاغلام مدة | كافية لقتل جراثيم المواد التي تخمرهُ ا وكان الاناء الذي يُوضع فيهِ خالياً من ﴿ فِي الحَلِّ فَهِي بِ و و ور وهما متساويان جراثيم الاختمار وسدسد امحكما بسدادة تمنع دخول الهواءوهي نظيفة خالية من بالى ج ونقطةر الى ط فبالطبع يكون كلّ جراثيم الاختمار

(١٤) وطن البطاطا الحلوة ومنةُ . ان موطن البطاطا الحلوة

ج. لا يعلم بالتحقيق ابن وطنهـا الاصلى ولكن دهكندول العالم النياتي المشهور رجح ان وطنها الاصلي اميركا. وهي من نباتات البلاد الحارة ونرجح

أنهَا تجود في سواحل سورية لانهـــا تجود في البلاد الحارة ولا نعم لماذا أممل زرعها هناك حتى الآن (١٥) خطأ المألة الراضة

مصر . زكي افندي ابرهيم. فه.ت من حل المسألة الرياضيــة المُدرج في مقتطف أكتوبر عن قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسمام متساوية ان ه ط 🚤 ور وان ب ج = ج ط فاذا ه ط = ج ط اي اذ الجُزءَ يساوي الكل وهذا محال فكيف ذلك

ج. ان ما فهمتموه خطأ فانهُ ليس في الحل المشار اليه ما يفيد ان هط فور ولا شأن للنقطة ه هنا سوى الدرف المسطرة يصل الما المطوط الداخلة فتي وصل حرف المسطرة الى ه و نقطة ج ط مساوياً للخط ور او وب أو بج

الميسور اتباع طريقتهم في هذا القطر. ج. يشف سؤالكم عن ان جانباً كبيراً من اهالي اوربا معطلون لادين لهم وهذا غير الواقع . نعم ان كثيرين من الذين يتظاهرون بالدين والتدين خالون من الدين خلو الراحة من الشعر ولكن هؤلاء يقومون بكل الرسوم الدينية . والذين يتظاهرون بالتعطيل وهم عدد غير قليل يقومون بكل الرسوم الدينية في الزواج والوفاة لانهم اجبن من ان يجاهروآ برفضها . واما المعتقدون بمدم صحة الاديان كلها عن اقتناع ولهم جسارة على مخالفتها فقلال جدًا ولا نُظن انهم يزيدون على بضعة | نفر وهؤلاء يكتفون بالزيجة المدنية ولا يهمهم ما يعمل لهم بعد موتهم وان تزوجوا واخلفوا اولاداً فالغالب ان زوجاتهم بكن متدينات فينصرن (يمىدنُ ) اولادهن ٔ

(۱۸) البعد من الزوجة ومنه أ. ان الرجل في ارقى الام اذا رغب في الرواج اخذ يبحث عن زوجة صالحة له واما الزوجة فلا تبحث عن الزوج فما هي الاسباب الطبيعية التي جملت الرجل يستأثر بالبحث دون الزوجة او يبتدىء بالبحث

ويتم البرهان. والذي يجمل الحل خارجاً الميسور اتباع طريقهم في هذا القطر حركة مقيدة بنقطتين احداها تمرع على خط مستقيم والاخرى تمرع على قوس خط مستقيم والاخرى تمرع على قوس الميسور النبن تنظاه وفي بالدن والندن (17) جال الانكاريات

مصر . شفيق افندي محمد محمود . 

ذكرتم في احد اجزاء المقتطف ال
الانجليزيات اجمل الاوربيات منظراً 
مقارنة الصور القديمة بالحديثة فلم نرى 
كثيراً من النياس يمتقدون ال
الفرنسيات والايطاليات والنروجيات 
العل من الانكليزيات مأ محيج ما يقال 
من اله تقام في بمض ممالك اوربا كانجلترا 
الامر كذلك فكيف يكون نظامها وما 
هو مقياس الجال فيما الانكليزيات 
حوال عن الباحثين في الجال وه اخبر 
حال عن الباحثين في الجال وه اخبر 
حال عن الباحثين في الجال وه اخبر 
منقول عن الباحثين في الجالل وه اخبر

العواصم ويكون الحكم فيها للجان من المشهورين بالتصوير او بحسن الذوق (۱۷) تزوج المطلين ومنة. ماذا يفعل العلماء الاوربيون الذين لا دين لهم عند زواجهم اعنى

من غيرهم والقولما قالوه . وقبل الحرب

كانت معارض الجـال تقام في بعض

ج. اذا تساوى متوسط عمر الرجل إفي الحمل والولادة والنفاس وترسمة ومتوسط عمر المرأة كما هو الواقع الاطفال فصار الرجل اقوى من المرأة فالزمن الذي يقضيهِ الرجل في الاشغال | واقدرمنها. وشعورهُ بقوتهِ وشعورها والاعمال اطول من الزمن الذي تقضيو الضعفهـا في جنبـهِ جعلة البادىء الم أة لانهُ يذُّهب شطركبير من عمرها التفتيش عنها وجعلها أقل جسارة منهُ



### اوجه القمرفي شهر نوفمبر

برى العارفون ان الطيران سيروج بعدانقضاء هذه الحرب رواجا يفضى

الطبران لعد الحرب

الى انقلاب عظيم في وسائل النقل المعروفة - بسكة الحديداوالا توموبيل ٧٥ • ٢٥ مساءً | يرًا او باليواخر بحراً . وهم يبنون

رأيهم هذا على تقدم الطيران فيسنوات د د الحضيف ١٧ ه ٣ صباحاً الحرب الاربع حتى فاق كل ماكات ينتظر سوالحكان ذلك في سرعة الطيران

او طول المسافات التي قطعتها الطيارات. فقد قالت مجلة ناتشر في احد اعدادها

« ان طـيران ضابطين انكليزيين حديثاً من انكاترا الى مصر في طيارتين

دليل واضح على ما تستطيعهُ الطيارات وعلى ما يرجى منها بعد الحرب. فان

الملال الربع الاو ل ١١ ٦ ٢٤ ، ۱۸ ۹ ۳۳ صباحاً

يوم ساعة دقيقة

القمر في الاوج ١ ١٠ ٣

< < الأوج ٢٩ ه ١٢ <

السيارات فيه

عطارد والمريخ – يكونان كوكي الاخيرة ما فحواه الزهرة - لا تشاهد

المشترى - يشاهد اثناء الليل

زحل- يشرق نحو نصف الليل

مل وها لم تستعدا استعداداً خاصاً للذه السفرة فما مالك اذا صنعت الطمارات خصيصا لقطع المسافات الطويلة وجهزت بين العارفين كثيرين بقولون أن الطيران فوق الاتلانتيكي تمكن من الآن ومعما يكن فان مستقبل الطيران منير مبشر بالآمال الكثيرة ،

## السمك في نهر السُّبُت

ورأنا في احدى المجلات الاميركية الدينية رسآلة للدكتور لمي الاميركي احد المرسلين الاميركيين في نواحي نهر السبت بالسودان يصف فها عظم ارتفاع النهرفي اوائل السنة الحالية حتى ناض على البلاد التي تسقما مياهة فاغرق غاباتها وامات حيواناتها وكاد

يغرق بيوتها فأضطر المرسلون الاميركيون ان يبنوا سدوداً لحماية منزلهم بلغ ارتفاعها في بعض الاماكن ٢٤ بوصة على ان اغرب مافي رسالتهِما | في اقصى بلاد الروس شمالاً وقد دخلها 📗

تنقص فقد بلغت في كثرتها حدًّا يفوق أ

كانت هاتان الطيارتان قد قطعتا الغي إ الوصف فالتقط الاهالي منها عشرات الالوف ولما اعياهمالتقاطهاجعلوا ينبذون الصغيرة ولا يلتقطون منها الأ ما بلغ طولة قدماً فاكثر فاكلوا ما اكلوا بالمعدات الكاملة لها. والطيار تان المشار وقددوا الباقي وتركوا مئات الالوف اليهم قطمتا تلك المسافة الطويلةطائرتين منها على جانبي النهر للفساد والبلي حتى فوق اليابسة في الأكثر . نم ان طول فسد ماؤه وتعذر عليهم الحصول الطيرازفوق البحراصعب مراسًا ولكن على ماء صالح للشرب.وقد قال الكاتب في رسالته و اذا قلت ان ملايين من السمك ماتت في ارضها وفسدت لا

اكون ممالغاً البتة . وقد مرض الاهالي من كثرة ما اكلوا حتى خفنا عليهم من وباء يتفشى بينهم ولكن لم يُحدث شى د من ذلك »

وقد ارتأى الكاتب ان سبب تكاثر السمك قد يكون مرضاً غريباً دب الهااو ممَّا تكون من الاعشاب الكثيرة التي تطرق اليها الفساد في

المستنقعات بمد هبوط ماء النهر او اشتدادحر الشمسعلى الرقارق التي يكثر السمك فمها فلجأ الىالنهر فراراً من الحر"

#### اركنحل

اركنجل التي احتلها الحلفاء مدينة ذكرهُ عن تكاثر سمك النهر لما الحَّذت مياههُ الْآنكلين قبلما حدث ما حدث مر · ﴿ الانقلاب في روسيا لانهم وجدوا هناك

مِ فَأَ يَبِقِي مَفْتُوحًا للسَّفَنِ عَلَى مَدَار السنة فحملوا يوصلون الاسلحة والذخائر

الاخبار العامية

از يجعل اركنجل مرفأ كبيراً وبقي على عزمهِ هذا الى ان اخذ بعض المستنقمات الى الروس منةُ .ويمتد من اركنجل الى | من اسوج و بنى فيها عاصمتهُ بطرسبرج

عجائب المخلوقات

روت جريدة السودان ان لاحد سكان الخرطوم البحرية شاة يعزها ويعتني بامرها ولما صعبت ولادتها

احضركما الدكتور اسكندر سركس واركنجل مرفأ روسي قديمزارها الحبيب الخرطوم البحرية فاخرج جنينها

وجعلوها واسطة الاتصال بين انكلترا | معاعند الرقبة فيالرأساذنان من الامام أ

واذنان منخلف وعينان من امام وعين ا واحدة من خلف ولكل جسم اربع ارجل

الغلاء في بيروت ولبنان

كتب الينا من بيروت في ١١ اكتوبر الماضي ان أنمان الغلال وغيرها الحالية حدًا لم يسبق لهُ مثيل فقد كان

۲۰۰ قرش الي ۳۰۰ والسكر من ۴۰۰ أ قرش الى ٨٠٠ والبترول من ٣٠٠ قرش

ا الى ٥٠٠ والعنب والتين من ٣٠ قرشاً

الى 14 وديس الخونوب من ١٥٠

المتصلة بها . وكان يطرس الأكبر عازمًا أ قرشًا الى ٢٥٠ قرشًا . اما الآن فقد

م دوجاً وُصار الوصول به سهلا الى كل انحاء روسيا لان فولوغدا متصلة محمال اورال بسكة الحديد ومن ثم فهي متصلة يستنزيا ويتروغراد وموسكو

أه لوغدا خط سكة حديد مفرد فيعلوه

وبكل روسيا في اوربا بمن الانكليزفي عهد ملكتهم اليصابات واذا هو جسمان انثى وذكر ملتصقان

> وروسيا وكان الفرنسويون شركاءهم لان سَائِحًا فرنسويًّا اسمهُ كابو مرس نزلاء برستول كان اول من فكر في

ذلك ومن ثم تألفت شركة روسية تجارية لم تزل حية الى الآن . وهنـاك دركير ولرهمانه الفضل في تعمير تلك

البلاد حتى لقد يزرعون الكرم فهما على شدَّة بردهاً ويجنون منهُ العنب النها وفي لبنان بلغت في سنى الحرب الثدة حرارة الصنف هناك وفي جهات اركنجل حراج واسعة | رطل الدقيق (والرطل اقتان) يباع من

> جدًا تصل الى جبال اورال فما ما لا عمى من الاشحار الكبيرة وهي ثروة لاتقدر بثمن . والمرجح ان الذهب موجود بكثرة في طرف جبال اورال

۲۰ قرشاً

#### البلاتين في اسبانيا

كان آكثر البلاتين يستخرج مرن روسيا فتوقف استخراجهُ الآن بما حدث في روسيا من الحوادث السود وكان بمضهم قد انتبه الى ان الجبال فى سرانباده دهندا تشبه الصخور التي يستخرج منها البلاتين في جبال اورالَّ فاعلنت الجمعية الجيولوجية الاسمانية الآن ان البلاتين أكتُ في فيها اما جبال اورال فكان يستخرج منها في السنة ٥٠٠ ٣٠٠ اوقية من البلاتين وهي نحو ٥٥ في المائة ممَّا يستخرج من كل البلدان فهبط المستخرج الى٠٠٠ ٨٦ اوقية سنة ١٩١٦. وأكثر البلاتين الذي يستعمله الحلفاء الآن مستخرج من كولمبيا فقد استخرج منها ۲۵۰۰۰ اوقیة سنة ۱۹۱٦ ای اکثر من مضاعف ماکان یستخرج منها قبل الحرب واستخرج من نيوسوث و ملس ۲۰۰۰ اوقیة فی السنوات الحس الماضية . وكان متوسط ثمن الاوقية خسة جنبهات مصرية سنة ١٩٠٨ فارتفع الىعشرىن جنيهاسنة ١٩١٦ في نيوبورك

## تذكار السر وليم رمزي

ذكرنا غير مرة انهُ تألفت لجنة لجمع مائة الف جنيه تنفق في اتامة تذكار هبطت الاسعار فصار رطل الدقيق الساع عملة قرش والسكر ٢٠٠٠ قرشاً وش والدكر من ٢٠ قرشاً الى ٨٠ والفح من ١٥ قرشاً الى

#### قنابل الغور

قنابل الغورافتك مايكون بالغواصات،

ولكل شيء آفة من جنسةِ فان

قال السر ارك جدس بالامس د ان

الغواصات آلتي تغوص في الماء لا يقتلها الاً القُنَابِلِ آلتي تغوص وراءَها ولا تنفجر الأً وهي ظائصة . وهذه القنابل استنبطها الحلفاه يضعون فمهما صمأمآ مدفعة ضغط الماء الى داخل القنبلة فتى غاصت في الماء ووصلت الى عمق معلوم اندفع الصمام الى داخلها بضغط الماءعليه فانفحرت حالاً حتى اذا كانت قريبة من النو اصةمزفت جانبها القريب منهاتمزيقاً واذاكانت بعيدة عنها سمع الذين فيها انفجاراً يصم آذانهم ويمزق اعصابهم . واذا توالى الانفجار حولهم على هذه الصورة ولم يجدوا لهم مناصاً بالابعاد عن السفينة التي ترشقهم بهذه القنابل فضلوا التسليم لميا على تحمُّل صوت قناملها . والظاهر ان لحذه القنابل اليد الطولى في اتلاف الغواصات

للسر وليم رمزي الكياوي المشهور الطرية صغيرة من السلينيوم يتحول بها وقد جمع من هـــذا المبلغ في انكاترا | هذا التأثير الى مجار كهربائية وحركة م يديه خارج البلاد الانكليزية فكان من مصباح نرنست فالدل الآق عصباح اول من رلى الدعوة للاشتراك في هذا | اعتيادي صغير فصار استعالها سهلا . التذكار بلاد اليابان فجمع الاستاذ وقدجربت بالامس في البلاد الانكلنزية ساكوراي من جامعة طوكيو ٤٠٠ جنيه افظهر أن الاولاد العميان يستسهاون القراءة بها معما كان نوع الكتاب او الجريدة

هية اميركية

ترك غنى اميركي اسمهُ روبرتنان كورتلند نصف املاكه لجامعة كولمبيا

مكتبة خاصة عظيمة

توفی فی امیرکا رجل اسمهٔ روبرت.هو كانت له مكتبة بيعت بالمزاد فاجتمع من هذا البيع نحو مليوني ريال او اربع مئة الف جنيه ودام المزاد سنة و نصفاً

تألفت في يفاريا شركة كبيرة

٣٢٠٠٠ جنيه وينتظر ما تجود به آكف | تسمعها الاذن.وكانت اشعة النور تتولد

سفن الخرسانة المسلحة

كانت السفن التي تصنع من الحرسانة المسلحة صغيرة لا يزيد مجمول السفينة منها على ٤٠٠ طن ولكن تم بالامس بناء سفينة من الخرسانة المسلحة محمولهاالف ا

ط وانزلت الى البحر في البلاد | ويقدر ثمن هذا النصفُ بنصف مليون الانكليزية وهناك ثماني سفن اخرى ريال اومئة الفجنيه تصنع الآن منالخرسانة المسلحة وبراد صنع ١٦ سفينة اكبر منها يبلغ محول

بعضها ۲۵۰۰ طن الابتوفون اوالعين الصناعية

وصفنا فى المجلد السابع والاربعين من المقتطف آلة يوصلها الاعمى باذنه استخراج الحامض النتريك من الهواء فيستطيع اذيقرأ بهاكتاباً بما ينعكس عن صفحاتهِ من اشعة النورالتي تختلف حسب كونها منعكسة عن الحروف الاستخراج الحامض النتريك من الهواء السوداء او عن الورق الابيض الذي | رأس مالَمًــا ١٥٠ مليون مارك او ما بينها. وتأثير هذه الاشعة المختلفة في | يقرب من لم ٧ مليون جنيه

# فهرس الجزء الخامس من المجلد الثالث والخسين

#### صحدفة

بسائط علم الفلك (مصورة) ٤١٧

> جمعية الام (مصورة) 240

اميراطور المانيا والحرب ٤٣

> البترول في الذنيا 211

بوليس اميركا السرى 220

من العراق الى انكاترا . ليوسف افندى غنيمة ٤٥٠

السكر من البنجر 202

وظيفة الطحال 204

عروس النيل • لفؤ اد افندي زكي عجمي ٤٥٦

الجرة ومنعها ٤٦٤ وصف غرفة في مكتبة . للانسة مارى زياده (مي)

270 الطعام والرياضة ٤٧٠

الصحة في الواحات. للدكتور سمعان بطرس نجار ٤٧٣

التليبثي والتخاطب العقلي ٤٨٢

باحثة البادية . للآنسة مارى زيادة ( مي ) ٤٨٦

المخ . كشف غش الله . درجة العمار المادل

باب المراسلة والمناظرة ﴿ البِمُوضُ وَالْحِي وَتُرْجِمَةُ رَنْسُنُسُ . عَبِثُ الوجود . نوادر 0 . 1

باب المسائل \* وفيه ١٨ مسألة

باب الاخبار العلمية \* وفيه ١٤ نبذة ه پره.

باب الزراعة \* . تقويم الغلاحة . تقويم الغلاحة وادارتها . زراعة الخروع فيمصر. £ 1 1 مدارس زراعية للنساء . مراعي المواشي . الاشجار غير النافعة واشجار الشوارع باب ندبير المنزل ﴿ مُقيدة العلُّم والادبِّ. الوحة . الحضانة في الاسراض ـ ارتجاج ٤٩٧

# المقتطفي

الجزء السادس من المجلد الثالث والخمسين

١ دسمبر (كانون الاول) سنة ١٩١٨ — الموافق ٢٧ صفر سنة ١٣٣٧

## بسائط علم الفلك

(١٤) النجوم الثوابت العادها

ان ما ذكرناه حتى الآن في هذه البسائط اقتصرنا فيه على الشمس وسياراتها واقار هذه السيارات وعلى ذوات الإذناب والشهب والنيازك للمدودة من النظام الشمسي . اي اقتصرنا على شحسنا وتوابعها اما سائر النجوم فكل نجم منها شمس كبيرة مثل شمسنا او أكبر منها مراراً فالنجم المسمى بالنسر الواقع ( وهو اسطع النجوم التي ترى الآن في كبد الساء اذا نظرنا اليها نحو الساعة السادسة مساءً) لو اقترب مناحتي صار على بُعد شمسنا لكان نوره اسطع من نورها مئة مرة ولو بعدت هي عناحتي صار بعدها مثل بعده لرأينا نورها اقل من نوره مئة مرة ولكن لبعده الشاسع نواه كما نواه الآن . وقس عليه سائر النجوم مرة ولكن لبعده الشاسع نواه كما نواه الآن . وقس عليه سائر النجوم

وقد عرف علماً الفلك ابعاد مئات من هذه النجوم بما يمكن من الدقة فان الارض تدور حول الشمس كل سنة في فلك قطره نحوه ١٨٦٠٠٠ ميل كما تقدم فاذا رصدنا نجماً من النجوم اليوم وعينًا موقعه في الساء ثم رصدناه بعد ستة اشهر نكوزكالمهندس الذي يقيس بُعد جبل من مكانين ليرسم مثلثاً يعرف به بُعد ذلك الجبل من معرفته البعد بين المكانين والزاوية التي بين خطي النظر . وعرف الفلكيون ايضاً ان النظام الشمسي سائر نحو نحيم في الساء سيراً سرعته نحو ١٢ ميلاً في الثانية من الزمان فالمقر الذي تكون فيه إرضنا اليوم مع النظام الشمسي

هو غير المقر الذي تكون فيهغداً فاذا رُصد نجم من هذين المقرين وظهراختلاف في موقعهِ عرف منهُ مقدار بعده ِ عنا

والنجوم تعد الملايين لكن علماء القلك لم يتكنوا حتى الآن الا مرفقه المعدونة البعاد بعض المئات منها لان سائرها البعد من ان يرى اختلاف في مواقعه. والذي عُرف بعده منها جرت العادة ان لا يحسب بعده الاميال بل بالمسافة التي يقطعها النور في سنة من الرمان فان النور يسير ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية فيقطع في السنة نحوه ١٠٠٠٠٠٠ ميل وقد وجد بالرصد ان اقرب النجوم منا لا يصل نوره البينا الآفي اربع سنوات ونحونصف سنة فيقال ان بعده عنا اربع سنوات ونحونصف النور منه الينا الآفي الف سنة او اكثر فالنجم المسمى بالنسر الطائر يصل النور منه الينا في اربع عشرة سنة وسف النورمنة الينا في عود ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ميل والنجم المسمى بالنسر الواقع يصل النورمنة الينا في نحو مده ١٠٠٠٠٠٠٠٠ ميل والنجم المسمى بالنسر الواقع والنجم المسمى بالنسر الواقع عنا عنو منه الينا في نحو خمين سنة لان بعده عنا مع تسم النورية والعيون بعده عنا نحو تسين سنة لان بعده عنا نحو تسم سنوات نورية والعيوق بعده عنا نصور المع سنوات نورية والعيون بعده عنا عور المع سنوات نورية والعيون بعده عنا عور المع سنوات بعده عنا بعده عنا عور المع سنوات بعده عور المع سنوات بعده عنا عور المع سنوات بعده عور المع سنوات بعده عور المع سنوات بعده عنا بعده عور المع سنوات بعده عور المع سنوات بعده عور المع سنوات العور المع سنوات بعده عنا بعده عور المع سنوات المع سنوات المع العور المع سنوات العور العور العور المع سنوات العور المع العور المع سنوات العور المع العور ا

واول من تاس ابعادالنجوم بالضبطالفلكي ستروف نانهُ تاس بعد النسر الواقع سنة ١٨٣٥ الى سنة ١٨٣٨ فجاءت نتيجة قياسه مطابقة لنتيجة القياسات الحديثة مع ان الفلكيين يستخدمون الآن من الوسائل ما لم يكن معروفاً في عصره عددها

لما قال الشاعر العربي ﴿ وفي الساء نجوم لا عديد لها > لم يبالغ ولا غالى ولو كان قصدهُ المبالغة. غان النجوم التي تراها بالمين قليلة تعد بسهولة وقد عدها كثيرون وقسموها الى مجاميع من قديم الزمان وذكروا عدد ما في كل مجموع منها ولكن اذا نظرنا الى الساء بنظارة مقربة ولو من النظارات الصغيرة التي تستعمل في مشاهد التمثيل رأينا فيها نجوماً لا تراها بالمين المجردة يتمذرا حصاؤها لكثرتها ولا يخنى اننا ترى المرئيات بالنور الذي يدخل بؤ بؤ المين فاذا كان قليلا جداً لم يؤثر في عصب البصر فلا ترى شيئاً ولكن اذا وقع النور الضئيل على بلورة واسعة او مراة مقعرة فجمعته في محترقها ودخل حينتذ بؤ بؤ العين اثر في المين اثر في بالمورة واسعة او مراة مقعرة فجمعته في محترقها ودخل حينتذ بؤ بؤ العين اثر في

عصب البصر ولذلك استعملت النظارات الفلكية لرصد الافلاك وتبارى اهل الرصد في تكبيرها حتى يجمعوا بها المقدار الاكبر من النور . ولم يكتفوا بذلك بل استعانوا بآلات التصوير التي تدور مع النجوم حتى تبقي متجهة اليها ساعةاو

ساعتين فترتسم فيها صورة النجم ولوكان نوره منئيلاً جدًا لا يرى بالتلسكوب وقد صار اعتماد اهل الرصد الآن على تصوير النجوم بآلات من هذا القبيل

وقعة حدد المفهاد النفل المواقعة المعالم الله المنظور المنجوم بالات من هذا القبيل لاجل احصائها ومعرفة العادها وحركاتها ونسبة بعضها الى بعض

وكان القدماء من عهد هبرخس وبطليموس قد قسموا النجوم التي رأوها الى ستة اقدار حسبا رأوا بعيومهم من كبرها وصغرها اوكثرة اشراقها وقلته فقالوا ان الشعرى العبور والنسر الواقع والنسر الطائر ومنكب الجوزاء والعيوق والدبران والساك الرامح من القدر الاول . وان الساك الاعزل وبطن الحوت وجناح الفرس وسعدالسعود من القدرالذاتي وسعد الملك وسعد ذامجوالفرقدين

من القدر الثالث وهلم عبرًا . وجرى اهل الرصد في هذا المصر مجرام ووصلوا في رصد النجوم بنظاراتهم الكبيرة وآلات التصويرالى القدر المشرين ووجدوا ان النجوم التي من القدر الاول وما فوقة (١) ١١ نجماً والتي من القدر الثاني ٢٧ نجماً والتي من القدر الثالث ٧٣ نجماً والتي من القدر الرابع ٢٨٨ نجماً ومن القدر الخامس ٢٥٠٠ ومن القدر السادس ٢٧٠٠ ومن السابع ٢٦٦٠ واذا احصيت

النجوم كذلك الى القدر المشرين بلغ عدد ما هو من القدر المشرين منها ٧٦ مليوناً ومجموع اقدارها كلها من الأول الى العشرين ٤٧٤ مليون نجم

ويين الآفدار التي ترى بالعين والتي ترى بالتَّصوير شيء من الفُرق فجموع الاقدار الستة الاولى بالتصوير ٣١٥٠ نجماً واما العين فترى الى القدر السادس نحو ٢٠٠٠ نجم اي انها ترى الى ما بين القدر السادس والسابع ولكن اتفق الاقدمون على جمل الاقداركها التي ترى بالعين سنة كما تقدم

والنجوم التي ترى بنظارة قطر بلورتها من بوصتين الىثلاث لا يزيد عددها على النجوم التي ترى بنظارة قطر بلورتها من بوصتين الىثلاث لا يزيد عددها على عدد النجوم التي ترى بها ولكن الزيادة لا تستعرعلى نسبة واحدة بل تكون كثيرة جدًّا الى ان تبلغ القدر العاشر ثم تقل رويداً رويداً كما ترى في الجدول التالي

(١) لأن الشعرى العبور اسطع من غيره من نجوم القدر الاولكثيراً

المقتطف	بسائط علم الغلك	370	
نسبتها الى القدر الاول	عدد نجومةِ	النور	
٠ ١٤	15	١	
14	44	۲ .	
١٨ .	44	٠ ٣	
۱۹	144	<b>.</b>	
٧٦ .	70+	•	
40	44	٦.	
٤٢	777.	Y	
•५	4400+	٨	
٦٥	70	4	
٦٩	145 ***	١٠	
٦٨	٤٣٣٠٠٠	// .	
٦٠	971	14	
٥١	4.4	14	
٤٠	444	18	
41	Y XY+ +++	١٥	
77	12 +2+ +++	17	
17	Yo £ + + + + +	, 17	
١٠	۳۸ <b>٤ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰</b>	14	
٦	02 70000	19	
4	Y\ • • • • •	۲٠	
وواضحهن هذا الجدول ان عدد النحوم كلها الى القدر السادس نحو مضاعف			

وواضح من هذا الجدول ان عدد النجوم كلها الى القدر السادس نحو مضاعف عددها الى القدر الحاشر فان عددها المددها الى القدر الحاشر فان عددها هناك يكاد يكون ثلاثة اضماف عددها حتى القدر التاسع ثم تقل الريادة بمد ذلك رويداً رويداً دلالة على انها تنتهي بمد ذلك ويؤيد هذه النتيجة ان مجموع نور النجوم التي مر القدر الاول يساوي نور ١٤ نجماً من متوسط القدر الاول ومجموع نور ١٧ نجماً من القدر الافي يساوي نور ١٧ نجماً من القدر الافي يساوي نور ١٧ نجماً من

دسمبر ۱۹۱۸

متوسط القدر الاول وتبتى الزيادة تتضائل الى ان تبلغ القدر العاشر ونجومهُ ١٧٧ الفاً يبلغ نورها نور ٦٩ نجماً فقط مرخ القدر الاول ثم يقل مجموع نور الاقدار العليا حتى تبلغ القدر العشرين ومجموع نجومه ٧٧ مليوناً ولكن مجموع

نورها قدرنور ثلاثة نجوم من القدر الأول او نحو ربم نور الشعرى العبور و تقل النجوم بعد ذلك و يقل نورها دلالة على ان لها حداً لا تتجاوزهُ فتنتهى عندهُ

# الحرب والسلم

قبلما يصل هذا الجزء من المقتطف الى القراء تغمد السيوف وقصمت المدافع وتقيد النواصات وتُنتَسُل الالغام من البحار ويعود اسرى الحلفاء الى بلادهم وتقتصر الطيارات على نقل الركاب والبريد وترتد جنود الالمان ادراجها من البلدان التي اجتاحتها .ويبادر ولاة الامور من الحلفاء الظافرين الى وضع شروط الصلح التي يحسبونها وافية للتعويض عما لحق بلدائهم من الحسائر والمضار وضامنة لمنع الحروب في المستقبل

والامر الاخير وهو منع الحروب هو الغاية القصوي التي يرمون الهما والنتيجة الفضلي التي يحتمل أن تنتج عن هذه الحرب والا فالاربعون الف مليون من الجنبهات التي انققها المتحاربون والملايين الكثيرة من الفتلي والجرحي والممشوهين والضيق الشديد الذي عاناه أكثر سكان المسكونة ولا يزالون يمانونة كل ذلك يكون قد ذهب هدراً واخرج الام من هذه الحرب الزبون على ضغائ مل الصدور ونار خبوءة تحت الرماد تشب لادبي رجح تهب واحمال باهظة من الديون تنقل عاتق الغني والقتير وتزيد عبنًا بزيادة التأهب لحرب اخرى اشد هولاً واعظ فتكاً

فا هو السبيل لابطال الحروب والنجاة من هذه الآفات. وعندنا ال خير ما اذا مراكب مراكب الكراكبة مرهم.

يرى لذلك التذرع بالوسائل الآتية وهي اولاً ان تقر جمية الابرحال تأليفها على تسريح الجيوش كلها فلا يبقى منها

في كل بلاد الاً من يلزم لحفظ الامن العام ثانياً ان تبطل بناء السفن الحربية على انواعها وتبطل عمل الاسلحة في معاملها وتبدل بناء السفن الحربية ببناء سفن تجارية وعمل الاسلحة بعمل الآلات والادوات الرراعية والصناعية

والأدوات الزراعية والصناعية

ثالثًا ان تبتاع كل معامل الاسلحة والبوارج من رعاياها وتحولها كما حولت معاملها الخاصة او تتنق مع اصحابها على تحويلها ولو بمال تدفعهُ اليهم من خزينة الامة ولا تجبز الأعمل اسلحة الصيد الصغيرة التي لا بد منها

رابعاً أن تنزع آلات كل الغواصات التي تمكنها من الغوص وتجعلها سفناً

تجارية صغيرة كانت اوكبيرة وتمنع بناء الغواصات في المستقبل منعاً باتًا خامساً ان تنزع الاسلحة من كل السفن الحربية على انواعها فالسفن الخفيفة

تممل سفناً تجارية والبوارج المدرعة الثقيلة التي تكثر نفقات سيرها في البحر فلا لصلح لنقل المتاجر في حالتها الحاضرة تنزع دروعها حتى تخف

سادساً ان تصهر كل المدافع البرية والبحرية وتصنع من حديدها ونحاسها ادوات منافعة ولا يبقى منها الا أمثلة يرى فيها ابناء العصور المقبلة كيف كان اسلافهم يقتلون بعضهم بعضاً ويدمرون مراكبهم ومنازلهم كا نرى الآن في متاحفنا

اسلحة أسلافنا من العصر الظراني الى اواخر القرن الماضي سابعًا ان تفكك كل الدبابات والاتومو بيلات المدرعة وكل آلة تستعمل

سابعاً أن تفكك فل الدبابات والا يومو يبارك المدرعة وفل آلة تسمعم لقتل الناس او تسهيل قتلهم او تخريب منازلهم

ثامناً ان يسرح كل الذين يمكن الاستغناء عنهم من رجال البحرية ويكافأوا كما يكافاً رجال الجيس البري. فاذا جرى ذلك كله فسرحت الجيوش البرية والبحرية الماء النتان الحل قيفة تكرك كا دولة من القيام لسائر فوقاتها والفاء دره مها

بطلت النفقات الحربية فتتمكن كل دولة من القيام بسائر نفقاتها وأيفاء ديونها ولو لم تزد الضرائب على شعبها وقد تستطيع أن تقلل هذه الضرائب أيضاً

اذا اقرَّت جمية الام على ذلك او ما يقوم مقامة وعينت ميمادا لتنفيذه رويدا رويدا في سنتين او ثلاث او بضع سنوات حتى تبقى نسبتها بمضها الى بمض كما هي الآن وتماهدت على ارغام من يقاومها فيبعد عن الظن ان لا تفلح في منع الحرب وتوطيد دعام السلم ولاسيما اذا تذرعت بالوسائل الادبية التي ترسخ في عقول الناس حب السلم وكره الحرب وهذه الوسائل هي المدارس والجرائد .فاذا نزع من كتب التدريس كل ما يرغب في الحرب ووضع بدلاً منة ما يكرّه ما وجرى اساتذة التاريخ وعلم الاجتماع على ضد الحطة التي بدلاً منة ما يكرّه ما وجرى اساتذة التاريخ وعلم الاجتماع على ضد الحطة التي بدلاً منة ما يكرّه من الحرب وساتذة التاريخ وعلم الاجتماع على ضد الحطة التي

اتبمها اساتذة الالمان كترتشكي واضرابة ونددوا بالحروب واسبابها كما ينددون التمها اساتذة الالمان كترتشكي واضرابة وجرى خدمة الدين هذا الجرى في كل المعابد واكتفت الجرائد بتمجيد رجال الحرب الحالين لانهم قاموا بما طلبته منهم بلدانهم ثم استدركت على ذلك بان نظام الاجماع تنير فمدل الناس عن الالتجاء الى السلاح في فصل ما بينهم من الخصومات واكتفوا بمحاكم التحكم فصارت الحروب من المحرمات التياجم الناس على ابطالها وشجب اسبابها—اذا تما فلك كلة وافشت محاكم التحكم فقد تتحقق امنية العالم وتبطل الحروب بتاتاً

# البحث الفلسفي الحديث

من يطالع ما ينشر الآن من الكتب والمقالات الفلسفية يجد ان اسحابها مالوا عن الطريقة العلمية الى الطريقة الروحية . والفلسفة تشمل مواضيع مختلفة تتفق كلها في صعوبة ادراكها فنها ما محققت فضاياه حتى صار يحق له ان يحسب بين العلوم الطبيعية ومنها ما ابانت المعارف الحديثة انه من باب الاوهام والحرافات . وما يدعو الى الاسف ان اكثر اهمام الناس كان موجها في السنوات الاخسيرة الى هذا القسم من الفلسفة كما يظهر بما فشرناه من اقوال السر اوليفر لدج واضرا به من المعتقدين مناجاة الارواح والتليبني وما اشبه

ولقد كانت الفلسفة دائماً في عراك بين الذين يحك ون العقل والذين يحكمون العواطف. فإن الانسان مفطور شديد الاميال والرغائب فاذا لم يثقف عقله التثقيف الكافي حسب وغائبه حقائق. بوغب في امم فيعتقد انه حقيقة مقررة حتى اذا ابنت له خطأه رماك بالكفر او بسوء العقيدة او قال انك مادي لا تؤمن بشيء ووحي. ولقد اثارت هذه الحرب رغبات شديدة رغبات لا يلام من ظهرت في نفسه وتملكها. وهل تلام من ظهرت في انقسه معه أو في مناجاة روحه وقتما تعلم انه أسلم الوح . لا تلام ولكن رغبها هذه مقوي عواطفها فتتغلب على احكام عقلها. أما العلم فغرضه اظهار الحقائق كما هي وعلى رجال العلم ان برشدوا العامة حتى لا يصدقوا شيئاً لمجرد رغبتهم فيه او لا نه يطابق العالم. لكن المعتقدين عناجاة الارواح غرضهم الاول اهمال العقل وارضاء العواطف العالم الكرا المعتقدين عناجاة الارواح غرضهم الاول اهمال العقل وارضاء العواطف

من الكتب الحديثة التي أُلفت في هذا الموضوع كتاب للدكتور مرسير خطأ فيهِ السر اوليفر لدج وببَّن آنهُ على ضلال مبين على ما قالهُ هيو اليوت في مجــلة «تقدم العلم» الانكليزية . ولم نطلع على هذا الكتاب حتى الآن ولكننا نرجح ان تخطئة المؤلف للسر اوليفو لدج جاءت مطابقة لتخطئتنا لهُ فيكل ما نشرهُ في المواضيع النفسية سوالا كان في كتابهِ خلود الانسان اوكتابهِ عن ابنهِ رعند. ا والدكتور مرسير من اشهر اطباء الامراض العقلية في هذا العصر وهو طبيب بهارستان تشرنج كروس ببلاد الانكليز وقدقال قولاً يثقل وفعهُ على المعتقدين بمناجاة الارواح والتليبثي وهو ان الاشتغال بهما يؤدي الى اختلال العقل ويمرِّض اصحابهُ للجنونُّ . واستشهد لتأييد قولهِ بالدكتور رويرتصن مديرً البيارستان الملكي بادنبرج. وهذا يؤيد ما قلناهُ في مقتطف مارس سنة ١٩٠٦ وهو « ان الذين يصدقون مناجاة الارواح ويمارسونها تضعف قواهم العصبية " رويداً رُويداً وينتهي امرهم الى الجنون ، . والظاهران الذين فيهم ضعف خلتي ا ميالون الى تصديق السبرتزم ومناجاة الارواح وماكان من هذا القبيل ومن الكتب الفلسفية الحديثة رسالة في الخلود لجماعة من الكتَّب قال فيهما هيو اليوت أنها تدل على أن كتَّابها يعتقدون بأن الحجاب الفاصل بين الدنيا والاخرى بمكن هتكهُ وان اراءَهم سطابقة لرغائبهم . ولكنهُ رجح ان القارىء الذي يقرأ رسالتهم وهو غير معتقد اعتقادهم لا يقنعهُ ما فيها من الآدلة . والَّف آخركتابًا في التليبي صحيحها وفاسدها اظهر فيهِ اسباب الفاسد منها اما الصحيح

فلم يظهر اسباب صحته ولعله رآه صحيحاً لانه بميل الى تصديق الاوهام فلم يبحث عن اسبابه البحث الكافي هذا ونعيد ما ذكر ناه مراراً وهو ان الذين يدعون صحة مناجاة الارواح والتليب ويعملون مهما لا يلزمان يكونوا كلم خادعين ولا ان يكونوا محدو عين من

والتليبئيويمملون بهما لا يلزمان يكونوا كابه غادعين ولا ان يكونوا مخدوعين من غيره بل يغلب ان يكون كثيرون منهم مخدوعين من تلقاء انفسهم اي ان اميالهم تتسلط على عقوطم في هذه المسائل مع أنهم في غيرها يكونون من اذكى الناس عقلاً وأكثرهم بحثاً وتدقيقاً ومن هذا القبيل السر اوليفر لدج . ونحن نعرف رجلاً كان من امهر الناس في العلوم الرياضية وحل غوامضها وتطبيقها ولكنه كان مع ذلك يصدق من الاوهام ما لا يصدقه العامي

#### مل بنة حمص

#### (١) في مدينة حمص واسمها وتاديخ بنائها

من الغريب ان مدينة حمس التي تدل آثارها على قدمها لم يرد ذكرها في الكتب القديمة كالتوراة ولا في الكتابات الفينيقية والممارية والهيروغليفية مع ان بلاداً كثيرة واقعة بجوارها ذكر اسمها في الحروب التي قامت بين فراعنة مصر وبين الاراميين والحثيين سكان البلاد الواقعة في وادي نهر العاصي وذلك منذ القرن الثامن عشر قبل الميلاد — ولكن الآثار المكتشفة من زمن غير بعيد لم تشر الى مدينة حمص ولا الى شعبها وملوكها وامرائها مع ان قربها لمدينة قدس او قادس حاضرة الحثيين كان باعثا لمدم اهال ذكرها ولاسما انها واقعة في نحد حوله مهمول كثيرة ومياه غزيرة قصلح للزراعة وتربية المواشي وهي اهم صنعة كان الاقدمون يتعاطوها

واغرب من ذلك ان التوراة ذكرت مدناً هي الآن صغيرة كصدد وربلة وغيرها وهى تابعة لحمص — واما المدينة التي اشتهرت بهيكالها العظيم للشمس وبقلعتها الحصينة المشهورة فلم نركلاً البتة

ومعلوم ماكتب عن مدينة حماة التي لا تبعد عن حمص أكثر من ست ساعات وعن ملوكها وحروبها مع بني اسرائيل (١) وملوك الاشوريين منهم شامنصرالذي قاتل بنهدد في كركر (٢) وكان قبلاً قد تحالف مع ملك حماة (سنة ٨٦٤ ق.م.) ومنهم تغلث فلاسر في سنة ٧٤٠ – ٧٤٧ ق. م (٣) وفي الآثار المصرية ذكر لشعوب اراد او ارواد وميزبا وايليون وليقيا ودردانيا وامراءكركميش وقرقيسيا وحلب ولكن لا شيء عن حمص وملوكها مع انها من البلاد العريقة في القدم كا سيتضح لك ذلك مما يأتي

وبحث العلماء الآثريون عن اسم حمص علَهم يجدون.لهُ اثراً في مسمَّى غيره . فنهم من زع انها لا تختلف عن قَدَس حاضرة الحثيين مع ان هذه المدينة كانتُ

<sup>(</sup>١) سفر الملوك الثاني ص ٨ عدد ٣ -- ١٠ وق ١٤ عدد ٣٣ -- ٢٨

<sup>(</sup>۲) کانت کرکر قربه جموار هماه (عن مسبرو ص ۴۳۹)

<sup>(</sup>٣). انظر تاريخ مسبرو ص ٤٦٦

واقعة على ضغة بحيرة حمى المعروفة ببحيرة قدَس (كما ذكرها ابو الفداء) ووجد الباحثون عن الآثار منهم طمسن وكندر وكوتيه خرائب مدينة قدس عند تل

ني مندو في الموقع الذي اسست به مدينة اخرى تعرف باسم لاذقية لبنان واكتشف الموسيو بونيون القنصل الفرنساوي العام مسلمة قديمة عليهاكتابة فينيقية ارجع تاريخها الى سنة ١٤٨ ق . م . وفيها ذكر ملك حماة ولعش يدعى نراكير يفهم منها ان المسلمة كانت تقدمة للاله الور لانتصاره على بنهدد بن حزائيل ملك ارام . فاستنتج الموسيو بونيون من هذا الاكتشاف « انه لماكانت مدينة لعش غير معروفة الى الآن ولم يرد ذكر حمى في الكتابات الاشورية ولا الهيروغليقية فلا يستبعد ان يكون لعش الاسم القديم لحمى ولكن لا يمكن قبول هذا الوأى بلا بينات اخرى

ولا ريب في ان اسم حمص اصلهٔ اراي وهو برهان كاف على اثبات قدمها فان لفظة حمص سريانية كماة او حمة وحلب او حُلبو وقدس او قدسو وكثير غيرها من المدن والقرى الواقعة في سوريا الشهالية

وقال صاحب كتاب سوريا المقدسة المطبوع (باللاتينية) سنة ١٩٩٥ ان حصاكان اسمها قديما حصائم سموها حميصا - فيغلب على الظن ان حماهو الاسم القديم باللفظ الكلداني (ومعناه الحميص) ومنها اشتق اليونان اسم اميصا او حميصا اما علماء العرب فالمجموا على ان حمص عريقة في القدم وان بناءها من عهدالمهالقة تال ابن الشحنة في تاريخ بملكة حلب (ص ٢٣) ان حلب وحمص بن مهر بن حمس بن حاب ؟ بن مكنف من بني عمليق هما اللذان بنيا حلب وحمص فنسبتا اليها وجاء في معجم ما استمجم لابي عبيد البكري القرشي: دحمص مدينة بالشام مشهورة لا يجوز فيها الصرف كما يجوز في هند لانه اسم المجمي سميت برجل من الماليق ويسمى حدص ويقال رجل من عاملة وهو اول من نزلها »

وقال الياقوتي: « حمص بلد مشهور قديم كبير مسور وفي طرفه القبلي قلمة حصينة على تل على الله على الله على الله على الله على الله على الله عمل من المهر بن جان (١) بن مكنف وقيل حمص بن مكنف العمليقي، وقال ابو الفداء: « حمص مدينة اولية وهي احد قواعد الشام وهي ذات بساتين شربها من نهر العاصى »

فهذه الشهادات وان كنا لا نقدر ان نتخذها برهاناً تاطعاً على بناء حمص في عهد العالقة لكن يستنتج منها انها كانت معروفة دأيماً كدينة قديمة العهد

عهد العالمة تحدّن يتستنج سم ، به عامت معروف دانك مدينه دينه العهد ويغلب على الظن ان حمس كانت قديمًا بلداً صغيرًا خامل الذكر تابعًا لقدّس إو لجماة ثم عظم قدرها واتسعت على عهد ملوك سوريا السلونيين وقام فها ملوك

او لجماة ثم عظم فدرها والسعت على عهد ملوك سوريا السلوفيين وقام فيها ملوك او امراء كانوا يسوسون شؤومها الدينية والمدنية

ومما يؤيد رأينا في خمول ذكرها في سالف الاعصار هو انه لم تضرب فيها النقود الذهبية او النصية قبل دخولها تحتسلطة الروم واقدم النقود التي ضربت

المعلومة بهيدها الى دويسيانس قيصر (سنة ١٥ ب. م) فيها يرتني عهدها الى دويسيانس قيصر (سنة ١٥ ب. م) ووجد بالقرب منها على مسافة ثلاث ساعات مدينة قديمة كانت مشهورة على

عهد السلوقيين الى ايام الفتح الاسلامي اكثرها خراب الآنّ واسمها الرستن وهي اريثوذة اليونانية . فهذه المدينة كانت ايضاً قديمةكما بيناهُ في مقالة نشرها المقتطف سنة ١٩٠٨ ومع ذلك لم يذكر اسمها عند الاقدمين

ولنا شهادات من كتب العرب والسريان تدل على قدم مدينة حمص مر جلتها ما ذكره ُ بعض المؤرخين عن رجال عظام نبغوا فهها ونشروا العلوم والآداب واولهم ابقراط ابو الاطباء الذي عاش في القرن الرابع قبل الميلاد. نقد ذكر ابن العبري المؤرخ ان هذا الطبيب كان ساكناً مدينة حمص(١) ويتردد الى

مدينة دمشق ويأوي آلى بستان كان لهُ فيها مكان معروف الى يومنا هذا فيواد هناك يسمى النيرب وقال ابن الشحنة في تاريخ حلب (ص ١٨٠) ووالمصيصة بلد ابقراط الحكيم

ويقالَّ حمس . ذكر ابن أَلومية في شرَح كتاب ديوسقوريدس ، (٢) في وصف مدينة حمص وتريّبها

(۲) في وصف مدينة حمص وبريتها
 وما لها من الاتصال بارض الميعاد

قال محمد بن الشحنة فيكتاب الدر المنتخب في تاريخ مملكة حلب الذي علقتُ حواشية ووقفت على طبعه في بيروت سنة ١٩٠٥ م

 <sup>(</sup>١) ابن العبري س ه ٨ . لكنا لم نر في كتاب عيون الانباء لائن ابي اسيمة ان ابتراطاقام بحمس بل قال انه كان يسكن مدينة فق ، ووائنا في ترجمة ابتراط لائن ابي اسيمة ذكر احد ثلامة ته كان حمياً واسمه مفنس وله كتاب البول وعاش تسعين سنة (عيون الانباء جرء ١ — س ٣٣)

«ومن مدن دمشق همي وهي مدينة قديمة عظيمة تقدم ذكرها مرات قال في

مختصر البلدان : بلد مشهوركبير في طرفهِ القبلي قلعة حصينة على تل عال ترى من مكان بعيد جدًا .قال ابن فضل الله وكانت حمص معظمة عند الروم كرسي ملكهم

ولم يزل يشار اليها بالتعظيم وهي في وطأة ممتدة على جانب نهر العاصي في شماليه دوحمس مبنية بالحجر الاسود الصغير وبها الحجر الابيض ايضاً لكن الاكثر

هو الاسود ويستدير بها سور وبها قلمة لا تمنع وفي هذه القلمة قبة يقال لها قبة العباس عليها صورة رجل من نحاس قد بسط يده واشار بالسبابة الى موضع .

قال وكانت هذه الصورة بانطرسوس وكان عند اهل حمص مصحف امير المؤمنين عثمان بن عفان رضي الله عنه فدفعوا المصحف الى اهل انطرسوس واخذوا هذه الصورة لحمقد و حمله

الصورة لحمقهم وجهلهم « قلت بقلمة حمص الآن مصحف يقولون انهُ مصحف عثمان رضه فانكار صحيحًا فلملهُ أُعيد بعد اخذه او الحكاية مكذوبة عليهم والله اعلم »

وفي كتاب نزهة المشتاق : مدينة حمس مطلسمة لا يدخلها حية ولا عقرب ومتى ادخلت على باب المدينة هلكت على الحال ويحمل من ترابها الى سائر البلاد فتوضع على لسعة العقرب فتبرأ

قال ابن فضل الله ولها من العاصي ماء مرفوع يجري الى دار النيابة وبعض

مواضع بها

ومنها الجامع الاعظم وهوجامع كبيرحسن البناء وبه ممود يقال انه من الكحل الاصفهاني وبها مدارس ومساجد وغير ذلك .قال وبها قبر خالد بن الوليد خارجها ولا يصبح وانما هو خالد بن يزيد بن معاوية لإن خالد بن الوليد مات بالمدينة (١) قال وفي تاريخ تيمورلنك انه لما اجتاز على حمص لم يتعرض له بتهديد ولا

قال وفي ناريخ بيمورتنك اله لما اجبار على سمص لم ينعوض له بهديد وم بتنكيد احتراماً لسيدي خالد بن الوليد قال ابن فضل الله وظاهرها اعنى حمص احسن من باطنها لاسيا في زمن الربيع

وما ينبس به ظواهرها من حلل الربيع الموشعة بالازهار ما مدَّ النظر ترنو باحداق النرجس وتغور الاقاح ويتوسط بها البحيرة الصافية الماء والصافية الساء ذات السمك المنقول اليها من الفرات حتى تولد فيها والطير المبثوث في نواحيها

(١) في هذا الــــكلام نظر فان بعض الاثريين يؤكدون ان قبر خالد بن الوليد هو بحمص

قلت وفي بحيرتها يقول بعضهم وهو العلامة الشيخ بدر الدين بن حبيب: جزيرة حمص كعبة اللهو اصبحت يطوف بها دان ويسمى لها قاصي ولكنهما للهو والقصف حانة الم تنظروها كيف جاورها العاصي

قال وحمص تتلو اسكندرية مصر فيا يعمل فيها من القياش الفائق على اختلاف الانواع وحُسن الاوضاع(١) .الى هنا يقلعن كتاب ابن النفحنة معهمض تصرف

ووصف مدينة حمَّص وبرَّها العلاَّ مة الانجليزي بورتر في كتابهِ الذي صنفهُ سنة ١٨٥٥ وساهُ « خمس سنوات ىدمشق ،

قال في كتابهِ المذكور بجزء ٢ ص ٣٤٢ ما ترجمتهُ :

ان مدينة حمس واقعة في نجد من الصحراء يمتد النظر فيها في بعض المواطن الم آخر مدى البصر واول اسم اهتممت به عند وصولي البها الارتقاء الى قلمها الشاهقة ومشاهدة ما يُرى فيها من قرى وبلاد وسهول وكان برفقتي احد كينة الوم الارثوذكس اسمة عيسى مشهور بحمص بحسن ورجل آخر اسمة سليان . فرأيت من الاكمة التي عليها بنيت القلعة في جهة الشال برية واسعة وفي آخرها اربعة تلال منها اثنان يعرفان بقرون حماه والوادي الذي يفصل بينها واقع على درجة ١٣ من الجهة الشمالية الشرقية وقبل الوصول الى قرون حماه في الطريق المؤدية اليها تُرى قرية مرتفعة اسمها تل بيسه وفيها آثار خراب وهي تعد عن حمس نحو ساعتين ونصف

ورأً يت الى الجهة الشرقية تلالاً زرعاء المون فوق جبال على مسافة بعيدة فقال لي سليمان ان هناك ضياعاً كثيرة مبنية كها بالحجارة فهناك سلمية التي ذكرها ابو الفدا وتمتد البرية شرقي هذه الجبال الى آخر حدود الافق. واما في الجهة الشرقية تماماً فعرى صف آخر من الجبال تمتد جنو با الى حدود لبنان الشرق

وتسير القوافل الى مدينة دمشق في البرية بخط مستقيم عند الى حسيا م يميل قليلاً من جهة الغرب وهناك في مقاطعة لبنان الشرقي جبل شاهق اسمة جبل حليمة . ثم بين لبنان الغربي والشرقي الجبل المشهور المعروف بجبل الحرمل .

 <sup>(</sup>۱) قال الموسبوكوينه صاحب جنرافية تركيا: في حمن وحماه ٤ آلاف تول لنسج الافحة المحروبة والقطنية يشتنل بها ١٩٠٠ صانع وقيمة ما يشتغلونه من هذه الاقشة في السنة يبلغ
 ١٠٠٢٢٢٥٠٠ فرنكاً (نحو اربعائة الف جنيه مصري)

فالطريق المذكورة ممتدة بين هذه الجبال وبين جبال النصيرية

اما بحيرة حمس فهي المعروفة ببحيرة قدس (كما سماها ابو القداء) واكثرها صناعي وقد ضبطت قياسها فوجدت ان معظم طولها سنة اميال ومعظم عرضها ثلاثة اميال (١) وهي على مسافة سنة اميال من حمس وعلى ضفتي نهر العاصي المسمى هناك نهر الارنط قبال المدينة البساتين المشهورة يجالها وخصب عارها. ويما يستحق الذكر الاسوار الصناعية المبنية في اماكن كثيرة على ضفتي نهر العاصي فأنها مبنية على شكل زاوية ويختلف علوها من خسين الى مائتين وخسين قدماً وهي مكسوة بحصى بيضاء اشبه باثار بعض الابنية القديمة الممزوجة حجارتها الصغيرة بالكس

وقد بنيت الاكمة التي شيدت عليها قلعة حمص بمثل هذه المواد وقدرت قطر عرضها بثلثهائة يرد وعلوها بماثني قدم وحول القلمة خندق هو الآن مغطى بالتراب والحجارة التي يرميها فيه اهل المدينة ورأيت بمض جوانب الاكمة مبلطاً بمجارة رخامية كبيرة وقد رفع اكثرها من القلمة لتبليط شوارع المدينة وعند قة القلمة جدار غليظ جدًا مبني بمجارة غليظة ممزوجة بالكلس

ومدينة حمس واقعة شمالي القلعة وهي من انظم وانظف ما رأيت من البلاد في سورية فانشوارعها مبلطة وجدران بيوتها من الحجر فلا يكون فيها الاوحال نظير سارً المدن الشامية. ولا يرى في حمس آثار ابنية قديمة الأ بعض الحجارة الكبيرة وقطع امحمدة صوانية وحجارة كسية مبعرة في الشوارع وهي تدل على عظمة حمس قديمًا وجال هندستها وكل ما يشاهد فيها من البناء هو حديث العهد ما خلا قدماً صغيراً بجانب القلعة واليه يأتي البدو لتدميرما بي من تلك الآثار (٢) ما خلا قدماً صغيراً بعانب القلعة واليه يأتي البدو لتدميرما بي من تلك الآثار (٢)

(١) قال ابو الغداء : بحيرة قدس وهي بحيرة حمس طولها من الشيال الى الجنوب نحو ثلث مرحلة وسعتها. طول السد حسيما نذكره وهي مصنوعة على نهر الارتط فانه قد صنع في طرف البحيرة الشيالي سد بالحجر من عمارة الاوائل وينسب الى الاسكندر وعلى وسط السد الذكور برجان من المحير الاسود وطول السد شرعًا وغربًا الف ومائنان وسيمة وتمانون ذراعًا عرضه عمانية عصر المحير الاسود وطول السد شرعًا وغربًا النا ومائنان وسيمة وتمانون ذراعًا عرضه عمانية عصر المحيد الم

الحير الاسود وطول السد شرقاً وغرباً الف وماتنان وسيمة ونماتون ذراعاً وعرضه نمائية عشر ذراعاً ونصف ذراع وهو حابس لذلك الماء العظيم بحيث لو خرب السد سال الماء وعدمت البحيرة وصارت نهراً وهي في ارض مستوية وهي عن حمس يعض يوم في غربيها ويصاد بها السمك (۲) في حمل أكار كثيرة قديمة العهد اكتشف مها جانب بعد رحلة المستر بورتر

# تعقيم مياه الشرب(١)

#### بمركبات الكلورامين

من المعلوم ان من اعقد المسائل أبان الحرب تدبير المياه الخالية من الشوائب للحنود التي تجارب في الميدان واذا سهلت هذه المسألة في اوربا حيث الاستعداد على اللهِ فَهَى تزداد تعقداً في المناطق الحارة حتى في زمن السلم فلا يعتمد والحالة هذه على الطرق الطبيعية لترشيح الماء بالمرشحات المعروفة بل لا بد من تعقيمه كهاويًا . وقد ظهر أن أفعل العناصر لهذا الغرض هو الكلور أو أحد مركماته وخصوصاً العضوية منها التائعة للسلسلة البنزينية الشهيرة Benzene Series وقد زاد ذلك جلاءً ووضوحاً في خلال هذه الحرب . وتعرف مركبات الكلور بان لها خصائص عدم الثبات Instability ولذا كان لها تأثير شديد في تعقيم الوسط الذي هي فيهِ . وهــذه الخصائص تتلاشى بازدياد درجة الحرارة وضوءً الشمس. فلح الجير الكلوري Chlorinated Lime اذا نقل في مناطق حارة الى مسافات بعيدة يتطاير منهُ الكلور ويفقد بذلك خاصيتهُ في التعقيم.ومياه الكلور Chlorine Water يؤثر فها ضوء الشمس فتفقد خصائصها علاوة علم الله لا بد عند استعالمًا في التعقيم من جهاز خاص ربما تعذر الحصول عليه في المناطق الحارة البعيدة عن مراكز المدنية. وزد على ذلك أن كلا المركبين بتأثر كثيراً مالمواد العضوية ذات التركيب البروتيني الموجودة بطبيعتها في مياه الشرب والتي تكثر في المناطق الحارة كالهند مثلاً . وقد جرب التعقيم بملح الجـير الكلوري جافًا ومحلولاً في ماء قلوي وايضاً ماء الكلورالمستحضر حديثاً فاتفقتالاً راء على وجود صعوبات جمة وانهُ لتعقيم مياه الشرب كياويًّا لا بد للمركب الذي ينتخب من بين المركبات العديدة الصالحة لذلك ان يكون له صفات اهمها:

(١) ان يكون صلباً ذا تركيب البُّت ويحتوي على اكبركمية ممكنة من الكلور الممكن الانتفاع به

 <sup>(</sup>١) تنفسن هذه المثالة خلاصة مباحث الاستاذ ماكنزي واليس الكيماوي البكترولوجي عستشنى القديس برتوالوس بلندن . وقد نشرت في مجلة الباحث الطبية الهندية الفائدة الحيوش التي تحارب في المناطق الحارة حيث المياه عرضة التلوث

- (٢) أَنْ يَكُونُ لَهُ خَاصِيةَ الدُّوبَانُ فِي المَّاءُ بَسَهُولَةً وَثَابِنَا وَخَالِياً مِنَ الرَّائِمَةُ وَلا تَأْثُمُو لَهُ فِي الجَّلِدُ .
  - (٣) ان لا يكتسب الماء المضاف اليهِ رائحة او طعها ما على الاطلاق
  - (٤) ان لا يكون سامًّا واهمية ذلك واضحة
- (٥) ان لا يتأثر بالمواد العضوية ذات التركيب البروتيني الموجودة عادة في مياه الشرب
- ي ... (٦) أنَّ لا يتأثر بالاملاح غير العضوية وغير السامة الموجودة بطبيعتها في مياه الشرب
- (٧) ان يؤثر في الاملاح السامة التي توجد احيانًا في بعض مياه الشرب كاملاح الرصاص فيرسبها وان يقتل المكروبات المعدية التي تتفشى خصوصًا المان الحدب

وأول ما يتراعى للباحث ان الحصول على مركب هذه صفاتة صعب جدًا ولكن سبق داكن Dakin وغيره من الباحثين فاشاروا باستمال مركبات الكلور العضوية والتي من السلسلة البنزينية كمضادات الفساد في انواع الجروح الملوثة وهكذا ع استمال هذه المركبات في غسل جراح الجنود العائدين من ميدان القتال والتي تتلوث باقذار التربة . وانا اذكر هنا على سبيل الفائدة ان الثقات في الاموو الصحية من الالمان على ما ذكر درلتورن Drilthorn اشاروا بتعقيم مياه الشرب كياويا بواسطة المركبات العضوية الكلورامينية ولكنة لم يمين المركب الذي استعمل لهذا الغرض. والثابت المؤكد انه لا يختلف كثيراً عن احد المركبات المذكورة فيها بعد ورعاكان احدها

تحضير المركبات الكلورية التابعة للسلسلة الكلورامينية وخصائصها

قد عرفت مركبات كثيرة من السلسلة الكلورامينية Chloramine Series وصفاتها المطهرة للادران وكلها تحتوي على الازوت والكلور متحدين ومن هذا الاتحاد في المركبات المذكورة نتجت صفاتها المطهرة وقد استحضر بعضها العلامة الاستاذ تشاتاوي (Chattaway) ولكنة لم يهتد الميصفاتها السالفة ثم آتى بعده تعقيم مياه الشرب

دَاكُن فَذَا حَذُوهُ ۚ فِي طَرَقَ الاِسْتَحْضَارَ وَلَكُنَّهُ عَرْفَ خَصَائُصُهَا وَاهْمَ كُثْيُراً يتركيب اهمها وقد ساه كلورامين ت .Choramine T واستعمل لذلك نفس الطريقة لاستحضار السكارين -Saccharin ذلك المركب الشهير بعدويته وقد اعطاهُ التركيب الآتي: باراتولوين – صوديوم – سلفوكلوراميد – Para-toluene. Sod. Sulph. Chloramide وهو محتوي على ٢٥ في المائة من الكاور الممكن الانتفاع بهِ . وقد استحضرت عدة مركبات اخرى تابعة للسلسلة الكاورامينية ولها خصائص التطهير ولكها تقصر في ذلك عر المركب(ت)السالف الذكر وقد قرر العلما واكن ودوفرزنDaufresne وكينيون Kenyon وغيرهم ان صلاحية كلورامين (ت) كمعقم لمياه الشرب هي لصفتهِ الآتية : محضر دخيصاً وبسهولة وليس لهُ صفات سامة ولا تأثير لهُ في البشرة وتمكن حفظةُ سلماً لا يتطرق اليهِ الفساد والانحلال مدة طويلة . وهنا نظهر افضليتهِ على ملح الجير الكلوري . وقد انفرد الاستاذ داكن فاسهب في وصف خصائصهِ فقال : الكلورامين ( ت ) مركب ابيض اللون متبلور يتحد مع ثلاثة اجزاء من ماء التبلور محلولة بالماء لا رائحة لهُ وهو يذوب بسهولة في الماء ومحلولة يفعل بعباد الشمس فعلى القلى ولاينحل بسرعة وفعل هذا الكلورامين التطهيري يعادل اربعة اضعاف فعل ماج الصوديوم الكلوري وخمسة اضعاف ملح الجير الكلوري وتؤثرالقلويات في علولهِ فتضعف تأثيره كمعتم وبعكس ذلك الحوامض. واذا اضيف ملح الجر الكلوري الى محاوله رسب الكلورامين بسرعة. وقد حاول الباحثون ارت يستحضروا ملحاً للكلورامين مع الملح الكلوري للمغنيسيوم ويستعملوهُ كمعقم فلم يفلحوا لان المركب الحادث عديم الذوبان في الماء وهنا تظهر باجلى بيان الصعوبات العظيمة التي تعترض تعقيم المياه الحاوية لاملاح المغنيسيوم بكميات كبيرة بالطرق الكيماوية وقد ظهر ذلك في مياه آبار العراق وبلاد ما بين النهرين التي تحتوي على كميات لا مثيل لها من املاح المُغنيسيوم المذكورة وللكلورامين خصائص ترسيب المعادن الثقيلة من املاحها ولذا ترسب املاح الرصاص السام وآثار املاح الزئبق والزرنيخ التي توجد احياناً في بعض مياه الشرب فني هذه الحالة لا بد من اضافة كمية آكبر من المعقم حتى لا يذهب كلهُ في ترسيبها ويحدث احياناً عند اضافة الكلورامين الى بمض مياه الشرب ان تجمل رائحتها وطعنها كريمين لوجود بعض المركبات غيرالعادية فني هذه الحالة وخصوصاً اذاً تعذر جلب كمية اخرى من الماء كأن يكون المسافر في الصحراء لا يطرح ذلك الماء بل يضاف اليم كمية صغيرة من ثانيها كسيد الحدروجين Hydrogen Peroxide او الماء الاكسيجيني Oxygen Water فترول الرائحة والطم

وقد لوحظ أن ألماء المعتم كياويًا بأحد مركبات الكلور غير الكلورامينية لا يصلح لعمل منقوع النباتات الحاوية للحامض العفصيك Tannic acid كالشاي مثلاً وهو الد أنواع الشراب للمسافر فان المنقوع يكتسب طعماً كريهاً جداً والكلورامين (ت) والمركبات المائلة للا تقمل كياويًا في المركبات العضوية ذات التركيب البروتيني الموجودة عادة في مياه الشرب فيتحد بعض الكلور من الكلورامين بالازوت من البروتيين والباقي من الكلور يتمم عملية التمقيم التي علمها يتوقف سبقة للمركبات الكلورية العضوية

وُقد عرفت صفاتهُ البكتريولوجية انها قوية فمحلولهُ في الماء على نسبة ١ في ٥٠٠٠ وقتل الاستربتوكوني وعلى نسبة ١ في ١٠٠٠٠٠٠ يقتل باسيل كابسولاتس

وقد جربت تجارب عديدة لمقارنة فعل الكلورامين (ت) في قتل المكروبات المرضية بفعل الاملاح الكلورية الاخرى وذلك بطرق بكتريولوجية خاصة خلاصها ان تزرع مكروبات امراض عديدة كالكولرا والتيفوس والدوسنطاريا والكولي في مدة اربع وعشرين ساعة وتحضر مستحلبات منها مع الماء المعقم ثم يضاف ١٠٠ الى ١٠٠٠ مكروب الى الماء المعقم وبعد ذلك تضاف تقطة الى ثماني نقط من محلول الكلورامين (ت) بنسبة ١٥٠ في المائة وتشاهد النتائج السلبية والايجابية على حسب قوة المكروب او حياته وذلك بعد مضي دقيقة فربع ساعة فنصف ساعة فعشر ساعات فاربع وعشرين ساعة. و نلخص تلك المفاهدات فيا يأتي : —

المشاهدة الاولى — وجد بالاختبار انهُ بعد مضي عشر ساعات من اضافة تقطة واحدة من محلول الكلورامين (ت) لكل لترين مرس الماء العادى المعقم بالنطيان المضاف اليهِ مكروب الكولرا ان لا وجود لهذا المكروب وان الماء بثى معقماً اربعة ايام

المشاهدة الثانية - وجد في هذه الحالة ان نصف ساعة فقط كانت كافسة لتعقيم الماء وذلك بأضافة نقطة واحدة من محلول الكلورامين حتى ولو اضيف الى الماء المعقم في بدء التجربة ١٠٠٠٠ من مكروب التيفوس لكل سنتيمتر مكعب وبتي الماء معقهاً اربعة ايام

المشاهِدة الثالثة -- ظهر في هذه الحالة ان الكلورامين ابطأ في قتل مكروب الدوسنطاريا المسمى B. dysenterices Y of Hiss فاحتاج الى عشر ساعات مع

اضافة نقطة واحدة من المحلول لتعقيم الماء تعقيماً تامًّا و بقي الماء كذلك اربعة المِّم المشاهدة الرابعة — في هذه التجربة كانت النتيجة كالسابقة فنقطة واحدة

من المحلول مع وجود مكروب الكولى كانت كافية لتعقيم الماء تماماً بعــد عشر ساعات وبقىكذلك اربعة ايام

المشاهدة الخامسة - اعتمد في هذه التجربة على جعل الماء اقرب الى الحالة الطبيعية كأن ادخل فيهِ غاز ثاني أكسيد الكربون وأضيف اليه كمية من ماءالمرك وهو الحاوي لكميات كبيرة من المركبات العضوية بعد تعقيمها فشوهد في هذه الحالة ان الكلورامين اسرع في تعقيم الماء. فنقطة واحدة من المحلول كانت كافيةً لقتل مكروب الكولرا الذي أضيف الى هذا الماء في مدة ١٥ دقيقة ( قارن المشاهدة الاولى)

وبمد المقارنة مع التجارب عينها التي عملت باتخاذ ملح الجبر الكلوري كمعتم بدلاً من الكلورامين ظهر جليًّا ان الاولُّ يعتم الماء بعد ١٥ دقيقة ثم اذا تركُ ْ ٢٤ ساعة وفحص ثانياً وجد حاوياً للمكروبات المُرضية.وهذه الحقائق ثأبتة وترمي الى نتيجة واحدةوهي ان التعقيم بملح الجير الكلوري او باحد امثاله ليسسوى تعقياً وقتياً . وهذه المشاهدات والنتائج تزداد جلاً عند اختبارنا للمياه الحاوية كميات كبيرة من المركبات العضوية كمياه البرك. فهذه المياه تتعقم سريعاً بواسطة الكلورامين وهنا يقصر مركب الكلور الجيري عن التعقيم في مدة ١٥ دَقيقة واذا حصل التعقيم فيكون وقتيًّا كما في الحالة الاولى ويحتاج الى كمية اكبر من المركب. والخلاصة أن مركب الكلور الجيري لا يصلح للتعقيم النهائي بينا الكلورامين يحفظ المياه في حالة التعقيم مدة اربعة ايام على اقل تقدير ولو ابطأ احيانًا في قتلهِ لبعض المكروبات المرضية كمكروب الدوسنطاريا السالف الذكر ويستنتج مما سبق انهُ يكني لتعقيم لتر من الماء تعقياً تاماً سوالاكان عادياً او من مياه البركان يضاف اليه ٤ سنتجرامات من الكلورامين (ت) فيحصل التعقيم بعد ١٠ساعات ولوكان في الماء عشرة آلاف مكروب مرضى فيكل سنتيمتر مكمب منهُ . ويمكن حفظ الكلورامين (ت) محلولاً في ماء مقطر مغليّ مدة شهور وهنا تظهر افضليت كمعتم لكميات كبيرة من الماء اذ يمكن نقلهُ بسهولة مسانات بميدة بدون ان يتطرق اليه ادنى انحلال فهم نجاد

د بلوم كيماوي وصيدلي قانوني

## الموال الحيوية او الفيتامين

من مزايا العلوم الطبيعية ان علماءها يبحثون ويحققون الى ان يصلوا الى نتيجة ما ومتى وصلوا اليها لم يقفوا هناك بل حاولوا تأييدها بالامتحان وقد كان هذا شأنهم في امر الفيتامين اي المواد الحيوية التي وصفناها بالاسهاب في مقتطف نو فبرسنة ١٩١٦ وقد اطلعنا الان على تجارب للدكتورستينبك استاذ الكيمياء الوراعية في جامعة وسكنسن الاميركية فرأينا ان نقتطف منها ما يلي لانها جاءت مؤيدة لما قالة العلماء قبلة في هذا الموضوع

اول من ذكر هذه المواد كرمير فنك وذلك سنة ١٩١٧ نانه اكتشفها في الطعام واطلق عليها اسم الفيتامين لانه حسبها لازمة الحياة وحسب الها من متولدات الامونيا فان كلة فيتامين مركبة من كلة فيتا اي حياة وامين اي امونيا او نشادر ومن ثم جعل الباحثون في الطعام ببحثون عن خواصها اما ليثبتوا ما نُسب الهها او لينفوه . ولما ثبت لهم ان بعض الاعراض المرضية يمكن نسبته الى قلة هذه المواد في الطعام اهتم الجمهور بها اهماماً شديداً وكان اكثرهم اهتماماً الباحثون انفسهم . فقد كان الراسخ في الاذهان ان جسم الحيوان ينمو بالمواد المغذية الموجدة في الاطعمة المختلفة كالدهن والولال والنشا والسكر وبعض الاملاح فهذه مع الماء كافية لتغذية جسم الحيوان . ولكنهم اطعموا الحيوانات من هذه المواد صرفة خالية من كل شائبة فوجدوا انها لا تكني لقيام حياتها ما لم يضف اليها قليل من بعض الاطعمة النباتية والحيوانية اوخلاصاتها المجتوية على الفيتامين.

فثبث من ذلك ان للفيتامين علاقة سببية بالحياة . ثم ظهر لهم ان انواع الفيتامين كلها تذوب في الماء وبعضها يذوب في الدهن ايضاً والبعض الآخر لا يذوب فيهِ والنوعان اي الذي يذوب في الدهن والذي لا يذوب فيه لازمان لقيام الحياة الحيوانية ولا تكن ان لعيش حبوان بدونهما

وقد ظهر الضرر من نقص الفيتامين في الناس اولاً . فني الشرق الاقصى في شبه جزيرة ملقًا وجزائر فيلمين الليابان يكثر مرض اسمة البريبري وهي كلمة

في شبه جزيرة ملما وجزار فيلبين واليابان يكثر مرض اسمة البريبري وهي كلمــة سلنغالية معناها الضعف لان من اعراضهِ الهزال والضمور والشلل .وقد يسرع في سيره ِ وينتهي بالموت الفجائي من توقف القلب عن الحركة او يصير مزمناً . واذا فتحت رمَّة من يموت بهِ وُ جد انتفاخ او حؤول في بعض اعصابه

واشتهر امر، هذا المَرض في اورباً وقت حَرَب رُوسياً واليابانَ اذ أُصيب بهِ كثيرون من الجُمنود اليابانيين لان أكثر طعامهمكان من الارز المبيَّض والسمك

تسيرون من الجمود اليابيين فرن الدرطعامهم فان من الارز المبيض والسمك ولكن كان العلما؛ الباحثون في هذا الموضوع قد عرفوا سبب الداء ناضيف الى طعامهم مواد كثيرة الفيتامين فزايلهم المرض حالاً

فقدكان الباحث الهولندي ايكمن قد رأي ان الطيور التي تطم الارز المبيض وحده تصاب بمرض يشبه البريبري ويكون مرضها اما حادًا فيميها حالاً واما مزمناً فنشني اذا اطعمت طعاماً فيه من الفيتامين الذي يذوب في الماء وهي تأكل الارز اولاً بشراهة وبعد مدة وجيزة تصير تأنف من اكله ثم يشتد المرض عليها فتتوترً عضلات حوصلتها فاذاكان الطائر ساكناً لم تظهر الاعراض شديدة عليه

فتتو تر عضلات حوصلها فاذاكان الطائر ساكنا لم تظهر الاعراض شديدة عليه إ الآ في انهُ يعسر عليهِ ان برفع رأسهُ ويبقيهِ مرفوعاً لانهُ يلتوي عند اقل حركة الى الوراء وتمتد رجلاهُ الى امامهِ كما ترى في الشكل الاول ويرفُّ بجناحيهِ كما نهُ يحاول حفظ موازنتهِ فيتشقلب مراراً . وكل الحوادث الحادة تخف حدتها اذا ستى الطائر خلاصة فيها قليل من الفيتامين الذي يذوب في الماء ويشفى عاماً اذا حقن ببضع مليفرامات من مذوب الفيتامين

واذا اطم الجرز طعاماً خالياً من القيتامين الذي يذوب في الماء وكان في سن النمو بطل نموه ثم يأخذ في النحول السريع واخيراً تصيبه نوبة تشنج تفضي عليه، ولكن اذا جرّع جرعة من مذوب النيتامين قباما يضعف تنفسهُ نزول الاعراض الشديدة ثم يشنى تماماً. واذا دوامنا على تجريع مذوب الفيتامين عاد يأكل كجاري عادته واسترد ما خسره جسمه ونما مثل غيره واذا كان الجرد انتي ترضع صغارها ونزع الفيثامين من طعامها فقد تنمو صغارها اولا كانها تقتات من غذاء مخزون في جسمها ثم يتولاها المرض وتموت فجأةً

واذاكان الطعام غالياً من مواد الفيتامين التي تذوب في الدهن فلا تكور النتائج شديدة ظاهرة مثلما لوكان عالياً من الفيتامين الذي يذوب في الماء ولكن ينتج عنه أيضاً تقيح الملتحمة والعني الدائم وقد تتولد حصاة في المثانة اذا كانَّ

الطمام خالياً من الفيتامين الذي يذوب في الدهن اذاكان الاس كذلك في الحيوانات افلا يحتمل ان يؤثر الطعام الخالي مر الفيتامين في الانسان كما يؤثر في الحيوان . فقد ثبت ان مرضُ البريبري محدث من آكل الارز المبيض اي الذي أزيلت منهُ القشرة الحاوية للفيتامين كما تقدم . وقد حدث مثل ذلك في نيوفو ندلند حيمًا دعت الحال الى جعل طعام السكان كله من الدقيق الابيض القليل الفيتامين فانهُ اصابهم مرض مثل مرض البريبري تماماً .واذا كان الأمركذلك فلا يكون من الحكمة نزعكل السن من دقيق القمح لان أكثر فيتامين القمح يكون في الجرثومة النامية التي في طرف الحبة وهـــذه الجرثومة يخوج آكثرها مع سن الدقيق وينزع السن من الدقيق لكي لا يتعرض لما يسمَّى أ بالتعسيل وبربو فيه الدودكما أن الارز الذي لا يبيض يعرُّض لأن يضربهُ الدود ويفسد . وقد كنا نرى الارز المصري في صبانًا احمر مخلوطًا بالملح والظاهر ان تُجَارِهُ كَانُوا يُخلطونهُ بالملح والجير لكي لا يقع فيهِ الدود فلما اهتدوا الى منع وقوع الدود فيهِ بتبييضهِ لجأوا الى التبييض فازالوا منهُ مادة حيوية لكي يبقى

سليماً فوقعوا فيما هو شرٌّ من الدود . وصح فيهم قول المتنبي اذا استشفيت من داء بداء فأقتل ما اعلَّك ما شفاكا

وقد انتبه الاطباء حديثًا في الدغارك واليابان الى مرض يصيب الاطفال الذين يربون على اللبن المعتم او اللبن الصناعي وهو تصلُّب الملتحمة ( في المين ) فارتأى بعض الباحثين ان سُببهُ قلة الفيتامين في طعامهم ثم ثبت ان حالهم تصلح اذا اضيف الى طعامهم اللبن غير المغلى. أو زيت السمك وكلاهم كثير الفيتامين الذي يذوب في الدهن.وعُلف البقركثير الفيتامين جدًّا فتذخرهُ البقرة في لبنها لتغذية صغارها لكن الانسان لا تعجبه احمال الطبيعة فتأكل المرأة طعاما قليل الفيتامين

حتى يصير لبنهما غير صالح لتنفذية طفلها فتعتمد على تغذيته بلبن البقر واذ يتعذر عليها الحصول عليهِ صرفاً تغليهِ حتى تأمن شر مكروبات الامراض فتريل منهُ مادة لازمة لحياة طفلها وهى الفيتامين

٥٤٣

ويظهر من بحث آخر اثبتناه في مقتطف نوفمبر سنة ١٩١٦ ان من الفيتامين نوعاً يقاوم مرض الاسكربوط واذا زال من الطعام اصيب آكلهٔ بهذا المرض.وانهٔ اذا اغلى اللبن ألى درجة فوق درجة غليان الماء زالت قوتهُ على مقاومة هذا

المرض ولمل اغلاء اللبن للاطفال هوسبب كثرة اصابتهم باسكربوط الاطفال هذه او يحسن بنا ان لعيد هنا جدولاً اوردناه منذ سنتين يتضمن الاطمعة التي تمنع مرض البربري والاطمعة التي لا تمنعهُ. والاطمعة التي تمنع داء الاسكربوط والاطمعة التي لا تمنعهُ وهو هذا

التي لا تقاومهُ	الاطعمة المقاومة	التي لا تقاومهٔ	الاطعمة المقاومة
	ئلاسكر <u>ب</u> وط		للبريبري
الخضر المقددة	الخضر الطرية	اللبن المعقم	خميرة البيرا
الأعار المقددة	الأممار الطرية	اللحم المعقم	صفار البيض
اللبن المعقم	اللبن بلا اغلاء	الكارنب'	قلب البقر
لحم العاب	اللحم النيء	اللفت	اللحم الطري
الحبوب الجافة	•	الجزر ونحوه ُ	السمك
دهن الخنزير		الدقيق الابيض	الفول
		النشا	اللوبياء
		لحم الخنزير	الشمير
			القمح
			الذرة

يتضح من هذا الجدول ان الطعام المهزوج من اللبن الذي لم يغل والبيض واللحم والخضر الطرية هو اجود الاطعمة لمقاومة مرض البريبري ومرض الإسكربوط وانه ليسمن الحكمة الاعماد على الخبز المصنوع من الدفيق الابيض الذي فقدكل نخالته ومادته الجرثومية إيضاً ولا على الزالمبيض

# امبراطور المانيا والحرب

**(Y)** 

صور الامبراطور

كان الامبراطور يرسل الي صوره وصور غيره او يجلها معه الى على عيادتي . فني يوم ذكرى مئة سنة على وفاة فردريك الكبير اعطافي صورة هذا الملك.وفي وقت آخر اعطافي صورته هو تحفه اسرته وكلابه . وذات يوم جاءني بصورة كبيرة تذكاراً ليوبيله الفضي وهي تمثله هو والامبراطورة تكتنفها الصنير في جو "برلين . ولم ادر معنى هذه الصورة ولكنني اذكر ان اما وابنها الصنير دخلا يوماً النرفة التي كانت الصورة معلقة فيها فلما رأى ابنها الصورة صاح دخلا يوماً الما الى الامراطور في الساء »

وكان يحسب ال كارت بوستة عضيها بخطه من أعن الهدايا التي تهدى الى الناس . لانه أذا اهدى الى احد قطعة من الحلى او مبلغاً من المال فقد يزره في ذك غني يهدي حلية أكرم من حليته او مبلغاً اعظم من المبلغ الذي اعطاه ولكن ليس في الارض ما يفوق في قيمته ورقة عليها اسمه بخط يده وعلى هذه التاعدة وهذا المبدا كان يأدب المادب ويصنع الولائم الملكية حتى لقد شاع وذاع بين اكابر الالمال قولم يجب على من يدعى الى ولائم الامبراطور ان علا جوفه في بيتة قبل الدهاب اليها . واتفق ذات مرة أن ذكرت امامه ما يقال عن ولائمة فلم يعباً بدلك بل قال و لا بأس بهذه الشهرة فان الالمان مفرطو السمن ومعظمهم مفرطو الاكل >

و بقي الامبراطور زماناً طويلاً بعد شيوع الاتوموبيل بركب الجيادوالمركبات و بقي الاسفار العادية و سكة الحديد في الاسفار الطويلة ولم يكن يدفع اجرة ما . ولكن لما سن تجلس النواب قانوناً يقضي على الامبراطور واعضاء اسرته بدفع اجرة سكة الحديد اقتنى الامبراطور الاتوموبيل . قال لي مرة انهم اخذوا منة اجرة قطار اكتراه للقنص ١١ الف مارك (٥٠٠ جنيه) وأن لا قبل له بدفع هذا المبلغ لمثل هذا المبلغ .

### هدية كارنج*ي*

يفخر الامبراطور بممارف التاريخية فلذلك تراه لا يدى بآراء الساسة الذين لا يموفون التاريخ معرفته له . كنا ذات يوم نتحدث عن ارباب الملايين مرب الاميركيين على اثر تبرع كارنجي لالمانيا عبلغ ربع مليون جنيه في سبيل ترويج السلام العام فقال « لا ربب ان كارنجي شيخ طيب القلب حسن النية ولكنه يجهل تاريخ العالمين عام الجهل فقد تبرع لنا بخمسة ملايين مارك لسلام العالمين فقبلناها طبعاً ولكن لا نرى مندوحة من الاستمرار على خطتنا خطة ابقاء جبوشنا واساطيلنا على اتم ما يكون من القوة »

وليس ثمت موضوع عني الامبراطور بدرسه الاً ويحسب ان قولهُ فيهِ هو التول الفصل فهو يدعي انهُ أول في جم الآثار القديمة لا ثاني لهُ .ولطالما انكر على اغنياء الاميركيين شراء الآثار القدعة الغالية التي يمكنهم مالهم من شرائها ولكن جهلهم للتاريخ وقلة ذوقهم في زعمهِ بمنعانهم ان يجلوا هذه العاديات محلها ويقدروها قدرها

#### الامبراطور والفنون الجميلة

لا ادل على ذوق الامبراطور في الفنون الجميلة من الآثار والانصاب التي الأمها لاجداده ومشيريهم في شارع «سياج ألي، فأنها موضع سخرية اهل الفنون الجميلة في العالم طراً . ولطالما عبث بها المتفرجون عليها وشوهوا منها حتى اضطرت الحكومة ان تقيم الحراس عليها

والظاهر أن الحقيقة هي أسمى ما يرمي اليه الامبراطور في الفنون الخيالية كالتمثيل مثلاً. فانهُ لما ترجم مأساة سردنابال من اليونانية القدعة ارسل العلماء الى المتحف البريطاني في لندن فدرسوا ازياء ذلك المهد وسائر عادات اهله لاقتباسها في الرواية عند تمثيلها فكانت كل اداة استعملها الممثلون من الملابس وازرارها والآنية والاسلحة وسائر ما هناك صورة طبق الاصل. وبذل العلمه جهداً خاصاً في اقتباس الطريقة التي كان القدماء يحرقون بها ملوكهم بعد موتهم فجمت على المسرح عرمة من الحطب ليحرق الملك عليها

وقد مثلت هذه الرواية غير مرة في اوبرا برلين وارسل الي الامبراطور

تذكرة لحضورالتمثيل ولما زار الملك ادورد برلين شهد تمثيل هذه الرواية فسألتُ الامبراطور عما اذا كان الملك ادورد قد سرّ بتمثيلها فاندفع يقول وهو يكاد يرقص طرباً من حسن وقع الرواية في نفس خالهِ الملك و لقد بلغ من رعب الملك ادورد عند رؤية الجنازة وعرمة الحطب تحترق ان ظنّ ان النار تشب في جوانب الاوراكليا >

#### الاميراطور والاغنيلة

اتهم الامبراطور الاميركيين مرارة بعبادة الدولار والانكايز بخضوعهم للمون اله المال ولكنه ابدى في السنوات الاخيرة من الاحتفاء بالاغنياء ما لا يتفق مع نظاهره بكره المال. فان اغنى رجل في برلين ومن اغنى الالمان كلهم ملك الفحم وهو بهودي اسمه فريدلندر. وقد رقاه الامبراطور الى مصاف النبلاء فصار اسمه فون فريدلندر فولد. ورق ايضاً يهوديًا آخر اسمه شواباخ مدرم بنك كبير

و بعد ما عين لشان سفيراً لاميركافي المانيا زارني الامبراطور ذات يوم وقال دان ابنة سفيركم اجمل فتاة حضرت استقبالاتنا منذ ايام كثيرة . وبين اركان حربي نحو ستة ضباط يتشوقون الى الاقتران بها . أتملم ما اذا كانت عائلة ليشمان ذات مال ، وقال لي يوماً ان الباخرة « اميركا» من بواخر شركة «همبرج اميركا» تنقل في كل سفرة من اسفارها من نيويورك الى همبرج ٣٠ الف جنيه من جيوب الاميركين إلى جيوب الالمان . قال هذا بلهجة الفخور واضاف اليه قولة « صدقني اننا على غاية الجذل من الحصول على بعض اموالكم الاميركية »

اما عن تفننهِ وتمرسهِ بكل موضوع قعندي الخبر اليقين . فني اثناء احاديثنا كنا نتنقل من موضوع الى موضوع كيفها اتفق وكان يبدي في كل موضوع علماً مدهشاً . ولست من الغرور بحيث اقول انه كان يستمد لهذه المواضيع من قبل ويحشو نفسهٔ بالمملومات عنهاكل ذلك ليدهشني بمملوماً به وسعة اطلاعهِ

وبلغ من صراحتهِ انهُ لا يخني على محدثهِ شَيئًا من دقائق كل موضوع دار الحديث عليهِ وسبب هذه الصراحة ثقتهُ بَكلّ من عرفهم تمام المعرفة .ولا ريب ان شبهاتهِ اقل من شبهات سائر الذين عرفتهم وكانوا في مركز مثل مركزه رمعرّ ض فيه لان يكون كثير الخصوم والاعداء . ويخيل الى عارفه انهُ يثق بكل احد وهذه الثقة هي التي تحلُّ عقدة لسائهِ وتجملهُ فياضاً في الـكلام الى حدّ بجاوز ما تقضى بهِ الفطنة وتوجبهُ الحكمة

هو والحمر

اخبري ذات يوم ان قد مضت عليه سنين كثيرة لم يشرب فيها خرا اثقل من شمبانيا النفاح وهي خر لا كحول فيها كانت تمد له خصيصاً . وقد أمر آلي بمض مقربيه سبب امتناعه عن شرب المسكر قال : كان الامبراطور في شبابه مدمنا للمسكر . وفي بعض الاحيان كان يفرط في الشرب فيدب دبيب الحمر الم موضع اسراره ولا يقف دونه . وذات يوم كان يتنزه في مياه نروج على ظهر يخته وقد شرب حتى سكر فامر ربان اليخت بان يجري به في طريق غير مأمون . فار الربان في امره خام ان يمصى الامبراطور فيسمدف لنيظه واما ان يقود اليخت الى حقه بمن عليه . ولكنه اختار الامر الاول فعصي امم الامبراطور واد اليخت الى البر ولم يكد ببلغه حتى جاء ببيسكات وركبها متحدراً بها من قد رابية هناك الى هاوية عميقة فقتل . فلما يمي الى الامبراطور خبر موتة على هذه الكيفية المشومة تاب عن جميع اصناف المسكر

مجونة

حدثني يوماً قال: شهدت مؤتمراً عقده ممثلو جميع الدول لانتخاب ملك لالبانيا بعد حرب البلقان. فقال قوم يجب ان يكون ملك البانيا كاثوليكياً. وقال قوم لا بل يجب ان يكون من الروم السكاثوليك. وقال غيرهم يجب ان يكون مسلماً. ولما ظهر لي ان اتفاقهم مستحيل ختمت المناقشة فقلت د اذا كان ملك البانيا لا يصح أن يكون بروتستنتياً ولا من الروم الكاثوليك ولا من البوذيين فل لا تختارونه يهودياً وتسمونه يعقوب الاول. قانه سيذيج بعد ثلاثة السور من تملك على كل حال عول كن الدول لم تنتخب لذلك المنصر وجلا يهودياً بل البرنس فيد مرشح الامبراطور. ولم يمض على ارتقائه الى السرير شهر او شهران حتى فر" من البلاد خوفاً على حياته شهران حين فر" من البلاد خوفاً على حياته واشار في خلال بعض احاديثه معى الى ما عرضه المستر روزفلت على الحافاء

من قيادة جيش في فرنسا فقال: اني اعجب بشجاعة المستر روزفات وغيرته الوطنية. وقد محمت انهُ الآن في الطريق الى ايطاليا . فياليتنا كنا أخرنا هجومنا فيها الى احل آخر لعلناكنا نأسرهُ . أليس منظر « تدي » (لقب المستر روزفات) وقد

لبس كامة الغاز منظراً مضحكاً » وبعد سفرةالغواصة ديشلند الىاميركا ووصولها اليهاسالمة زارني الامبراطور

وكان يفيض بشرآ وسروراً فقلت في خلال حديث معة أني عزمت على السفر الى اميركا في الصيف القادم للنظر في مسئلة اسنان الخزف التي اخترعتها . فقال « لا حاجة بك الآن الى السفر يا دايفز فاننا نستطيع ارسال النواصة دتشلند اليها فتحيئك بشحنة كاملة من هذه الاسنان »

وقال لي مرة « انظر أن تشد اسنايي جيداً لاستطيع العض بها فأن هناك كثيرين اشتاق عضهم ،. قال هذا وهو يصرف باسنانه صريفاً ينذر الذين ارادهم بالم شديد . على انه كان في وعيده هذا ادبى الى الهزل منه الى الجد وكان مرة يكلم المغنى المشهور جريسفولد الذي كان يمثل دور الملك في رواية

عايده » فقال له ﴿ لَقد اتّقنت دور تمثيل الملك حتى بت احسبك اعظم
 مناظريّ خطراً »

### قوة اميركا

قال لي مرة «ليس في فرنسا الآن من الجنود الاميركية سوى ٣٠ الفاً وغواصاتنا كفيلة بان لا يزاد هذا المدد زيادة تذكر هذا اذا سلمنا جدلاً بان الجنود تترك شواطئ اميركا . ولست انكر ان رجالكم يقاتلون في سبيل اميركا لحمايتها من غارة مفاجئة ولكنني لست اعتقد انكثيرين منهم يفادرونها للحرب خارجها . وعلية ارى انها ستكون عاملاً صغيراً جداً في الحرب »

فقلت ءان جلالتكم لا تقدرون قوة اميركا حق قدرها ، .نالتفت اليّ مغيظًا وقال والغطرسة بالغة منهُ مبلغها « نحن لا نحط من قدر احد في العالمين بل نعلم "عام العلم ما نحن صانعون »

ولم ٰ يكن يبدي قلقاً ما ولو في احرج الساعات على المانيا . وكل ُ ما هناك انهُ اذا حرج موقفها كما حدث عند وصول الروس الى جبال كرباتيا في اوائل الحرب يتضاءل هو والاسرة الامبراطورية فلا يعود احد يراهم او يسمع بهم . واذا اسمدها الجدّ كما في الهجوم على الطاليا تجلى اذ ذاك لكل عين فتحدث بهِ كلّ

لسان وتداولتهُ الآذان اد: تا: ا

لوزيتانيا

ان لم يكن الامبراطورقد امر فعلاً باغراق الباخرة لوزيتانيا فلا ريبعندي انهُ كان عالمًا بالعزم على نسفها وانهُ وافق عليهِ . والحادثة التالية تدلُّ على انهُ كان يستطيم منع اغرافها لو اراد ذلك

زرت آميركاً سنة ١٩١٥ وعدت الى برلين في خريفها وكان الامبراطور مهتماً كل الاهتمام ليملم مني شعور اميركا نحو الحرب. فقلت له ان الرأي في اميركا كان منقسماً قبل اغراق الباخرة لوزيتانيا ففريق يميل الى الحلفاءكل الميل وفريق ينصر الالمان جهرة وفريق يلزم الحياد التام على بعد غرق الباخرة المذكورة

.. باتت البلادكلها غاذلة لالمانيا. فكان جوابهُ ما يأتي : « ربما لو عرف قائد الغواصة التي اغرقت الباخرة لوزيتانيا انهُ كان فيها ما

كان من النساء والاولاد ما اغرقها ولَـكن كان همهُ متجهاً في الاكثر الى الجُسة آلاني طن من الذخه قرالة كانت فيها وقد اعدت لقتا شعبه ،

آلاف طن من الذخيرة التي كانت فيها وقد اعدت لقتل شعبي ، وهو يعلم انه لوكان قائد الغواصة مأموراً باغراق الباخرة وعصى هذا الامر

ما بيم امامهُ سوى الانتحار . واذا كان يعني ان القائد اغرق الباحرة من تلقاء نسم او بلا امر خاص من رؤسائهِ فان هذا لا ينافي كون الامبراطور كان قادراً على منع الكارثة ولم يفعل

الامبراطور وكارنجى والسلم

في سنة ١٩١٣ شهدت افتتاح قصر السلام في لاهاي وسممت خطبة كارنجي التي قال فيها ان الامبراطور عثرة في سبيل سلام العالمين . ولما عدت الى برلين ذكرت ذلك امامهُ فقال « نم انا عالم بالذي قال كارنجي تماماً في لاهاي ولكني استهجن مقالهُ فقد سهاني سيد الحرب وقال اني عثرة في سبيل السلام فليمد نظره على تركني يجد انهُ مضت علي خمس وعشرون سنة منذ جلست على السرير لم يتكدر فيها صفاله السلام . لا — ان جيشي واسطولي الكبيرين هما اصدق الوسائل لحفظ سلام العالم ذلك لان الام تتردد طويلاً ( او كا قال تفكر مرتين ) قبل الاقدام على حربنا ،

انا ووزيرالاميراطورية

بعد عودي الى برلين بيومين او ثلاثة جاءتني رسالة تلفونية من بهان هلفيج ( وزير الامبراطورية حينئذ ) يقول فيها ان الامبراطور اخبره بمودي مر السف وانه ( اى الوزير ) بروم مقابلته في قصره . فقصدته وانا حام لا ادرى

رورير . مبراللوريد سيسك إيلون به العامل والذي الما حائر لا ادري السفر وانه ( اي الوزير ) بروم مقابلتي في قصره . فقصدتهُ وانا حائر لا ادري ما يريد مني . فلما اجتمعت به قال « اخبرني الامبراطور يا دكتور بزيارتك الاخيرة لاميركا وانا اريد ان اسألك بعض الاسئلة » . ثم بدهني باسئلة شتى

تركتني فياشد دهشة منها وكيف احوال اميركا.هل مكنتك النرصة من عجم عود السياسة فيها . من تراهُ ينتخب لرآسة الجمهورية . انظن ان الاميركيين يمارضون في السلام لانهٔ يقضي على الفرص التي تسنح لهم لجمع الاموال من الحرب .هل بلغ

من طمع الاميركيين في المال انهم بأتوا ميالين الى اطالة الحرب حبًّا بالربح الذي يجنون فيها » فقلت لا — انكم مخطئون اذا كنتم تظنون ان قومي بريدون اطالة الحرب

لجني الربح منها بل معظم البلاد بالضد من ذلك مشوقة الى السلام فقال لا تنسَ أن قومك يربحون كثيراً من هذه الحرب وهم ينتنون شيئاً فشئناً . ولا عض الاً القلمل حتى لصبح ذهب العالم كلهُ في الديهم . فنهامة الحرب

فشيئًا . ولا يمضي الآ القليل حتى يصبح ذهب العالم كلهُ في ايديهم . فنهاية الحرب نهاية فرص الريح الهائل الذي يجنونهُ ،

فقلت قد يكون هذا القول صحيحاً. ولكن قومي يفتكرون لحسن الحظ في بركات السلام والحرية اكثر من افتكارهم في الحرب والمكاسب . وكلما اسرع عقد السلم على قاعدة تضمن دوامة كان ذلك افضل لنا واقر" لعيوننا

فتحول عن هذا الموضوع ثم سألني كيف عومات في اميركا وانت قادمها من المانيا

فقلت ظهر الفرق فقط عند وصولي اليها اي انهم فتشوا امتمتي تفتيشاً دقيقاً في الميناء الذي بلغتهٔ نما لم يحدث لي مثلهُ قبلا حتى اقتنعوا باني لم اكن جاسوساً. فلما فرغوا من تفتيشي سررت بشعوري ان بلادي مدركة عام الادراك وجوب اتخاذ الندابير الشديدة لمثل هذه الحالة

فقال امام ولسن الآن اعظم فرصة عرضت لانسان ليجعل اسمة غالداً — وهي فرصة اعادة السلام الى العالم. وتحن نشعر الآن انه ليس صديقنا بل صديق الحلفاء ولكنهُ قد يرى مع ذلك انهُ اذا اطيلت هذه الحرب الى اجل غير مسمى افست الى خراب جميع الامم المشتركة فيها أترى من المحتمل دخول اميركا في هذه الحرب فقلت هذا يتوقف على الحوادث.اما آنا فلا اعتقد ان بلادي عمل الى الحرب

فقال لا اكتمكاننا لا نحبّ لهجة الخطبالتي يخطبها هيوز(موشح الجمهوريين للرآسة و ندُّ الدكتور ولسن ) . هل سمعته او سمعت ولسن

فقلت كلاً ولكني قرأت خطيعها في الصحف

فقال هل استنتجّت نما قرأتُ أن الامة الاميركية تويدعود السلام الى اوربا او استمرار الحرب لاستدرار الرمج منها

فقلت انا واثق بان بلادي لا تؤثر فيها العوامل التي اشرتم اليها في أسئلتكم بل ترحب بالسلم الصادق الصحيح

غوض الوزير

لم يذكر الوزير في حديثه هذا حرب الغواصات . فاما بلغت حرب الغواصات المدّ ها بعد عدب الغواصات المدّ ها بعد هذا الحديث ببضغة اشهر ادركت حيثئذ غرض الوزير من اسئلته ما فانه اراد ان يعلم مني اي الرجلين اقرب الى الانتخاب الراسة هيوز ام ولسن. وايهما اقل خطراً على المانيا اذا شددت في حرب الغواصات . وكان الانتخاب عيثقد قد قارب الانتهاء ولم يكن لا لمانيا مناص من ابلاغ سفيرها الاميركي اي المنتقل المنتهاء ولم يكن لا لمانيا مناص من ابلاغ سفيرها الاميركي اي المنتقلة المنتهاء ولم يكن لا لمانيا مناص من ابلاغ سفيرها الاميركي اي المنتقلة المنتقلة

حينئد قد قارب الانهاء ولم يكن لا لمانيا مناص من ابلاغ سفيرها الاميري الي الرجلين تفضل الرآسة . وكان الامبراطور يعتقد ان في يده ميزان الانتخاب يرجيح الكفة التي يشاؤها باصوات الالمان الامبركيين وكم يكن يعلم في اية الكفتين يضع اصواتهم

ولست أعلم ما الذي استنتج الوزير من اجوبتي وانما اعلم انه قابل الامراطور في اليوم التالي مقابلة دامت ساعة ونصف ساعة ولذ بعض الحديث الحياعية بالوزير ودليلي على ذلك ان الامبراطور زاري في اليوم التالي لاجماعيه بالوزير وقال بلهجة الساخر « اذا احسنوا معاملتك في اميركا عند رجوعك اليها » مشيراً بذلك الى مبالغهم في تعتيشي كما ورد في حديثي مع الوزير ولم اكن قد ذكرت ذلك امام احد قبله

## البحث عن الآثار المصرية(١)

### ومدافن ندرة وقصر منف

عبيد

العلم الفلاح وهو يحرث طينة أو يعزق قطنة و يرى امامة شقفة من الحزف أو قطعة من النقود أن محت قدميه أرضاً حرثها أو عزقها فلاح آخر قبله منذقرون كثيرة. أو أن تحت قدميه آثار قرية سكنها أقوام مختلفون منذ ألوف من السنين. أو انقاض مدينة من مدن الاقدمين ولا تزال آثار بيوتها وشوارعها مطمورة في الارض وقد توجد فيها بعض امتعة سكانها التي تركوها فيها لما اجتاح العدو مدينتهم وحرقها أو هدمها واذا حمر في أرض بيوتها فقد يجد فيها حقة تحوي قرطاساً كتب فيه صاحبة حجة أرضه أو حساب تجارته

قلما تجد فداناً من اطيان القطر المصري وليس فيه شيء من آثار العموان القديم وقد نُبش كثير من هذه الإثار فامتلاً به المتحف المصري وبلغ الكثيرمنة متاحف اوربا واميركا وقصور كثيرين من الامراء والكبراء. ولكن هذه الآثار على ما فيها من الغرابة ودقة الصنعة ضاعت اكثر فائدتها العلمية لانه لا يُعلم المكان الذي نبشت منه بالضبط ولذلك لا يُعرف شيء كثير عن احوال العمران المصري القديم مع كثرة ما وجد من آثاره وسبب ذلك ان اكثر المغرمين بنبش هذه الآثار وجمها واقتنائها اكتفوا بالنظر الى اشكالها في يتنقدوا الحدلالها التاريخية

لما اهتمت المتاحف المختلفة بالبحث عن الآثارالمصرية كان المنتظر انها تتلافي الخطأ الذي وقع فيه غيرها ولكن الباحثين الاولين من رجالها لم يتلافوا ذلك ولا يزال هم البعض منهم الاكثار من الآثار لكي يملأ وابها متاحفهم غير ملتفتين الى ما يجمع بينها للاستدلال على احوال العمران المصري القديم بكل تفاصيله ، وهذا لا يصدق على كل الباحثين من قبل المتاحف لان بعضهم بذلوا جهدهم في مراعاة ذلك ولكنهم قصروا في تدوين ما يتماق بالاثار التي اكتشفوها إما لانهم لم يجروا على اسلوب منتظم في تدوين كل شيء او لانهم لم يجروا على اسلوب منتظم

(١) ترجمت مقالة انكايزية للمستركارنس فشر Clarence S. Fisher

في تدوين ومن يهمل ما يجب الالتقات اليه يقصر في خدمة السلم في الزمن الحاضر وفي اعداد كل ما يجب اعداده لماماء العصور المقبلة لانهم قد يكونون اقدر منا على فهم دلالته و ولذلك يجب علينا تدوين كل شيء سوالا فهمنا دلالته او لم نقهمها اذ قد يأتي بعدنا من لا يتعذر عليه فهمها وعلى هذا الاساس بني البحث الحديث عن الآثار المصرية والفضل فيه لعلماء اميركا . فان الاميركيين مشهورون بتدقيقهم في اعمالهم . وقد جرى الباحثون منهم عن العاديات اي الاثار القديمة هذا المجرى من التدفيق فصار النقب عن الاثار السلوباً علمياً يجري الناقبون فيه على طريقة منظمة توضع قبل الشروع في العمل ولا يترك امر من الامور التي تقسع تحت عين الباحث الأدوئها امامة مثال ذلك ما فعله الباحثون من قبر متحف جامعة بنسلة انيا في مدافن الجيزة و دندرة مدة السنوات الاربع الاخيرة مع ان اكثر اهتامهم كان بالبحث عن آثار منف (ميت رهينه) كما سيجيء الاخيرة مع ان اكثر اهتامهم كان بالبحث عن آثار منف (ميت رهينه) كما سيجيء مدافن دندرة

فيدندرة اوسع مدافن الصعيد القديمة فيهي تشغل مساحة واسعة من الارض. وكثيراً ما نبشت المتفتيش عما فيها من العاديات (الانتيكات) فكاذ العهال يأتونها في الصباح فيقفون حيث يظنون المهم يجدون قبوراً قديمة فيحفرون ويُعلون في الصباح فيقفون من جامعة بنسالمانيا رسموا الارضالتي يراد الحفر فيها وقسموها فلما الى الباحثون من جامعة بنسالمانيا رسموا الارضالتي يراد الحفر فيها وقسموها الى مربعات طول كل مربع منها الى تسعين مربعاً صغيراً كل واحد منها عشرون متما طولاً في مثلها عرضا ووضعوا لما عمدواً مربع عمداً مربع عدداً مركباً من ثلاثة منازل التي توجد في كل مربع . ورسموا لكل مربع عدداً مركباً من ثلاثة منازل التي توجد في كل مربع . ورسموا للارض خريطة على قياس معلوم وشرعوا في التي توجد في كل مربع . ورسموا للارض خريطة على قياس معلوم وشرعوا في كل ما فيد ودو نواكل ذلك ووضعوا له اعداداً تدل عليه وعلى المربع الذي هوفيه ويستنج بما اكتشفوه أن القبوركانت في اول الام عجسمة مجاميع واذالقديمة ويستنج بما كتشفوه أن القبوركانت في اول الام مجسمة مجاميع واذالقديمة منها كانت تهدم و تندثر ثم يبنى مكانها قبور جديدة وقد يترك قبر قديم في مكانه منها كانت تهدم و تندثر ثم يبنى مكانها قبور جديدة وقد يترك قبر قديم في مكانه منها كانت تهدم و تندثر ثم يبنى مكانها قبور وجد بين قبور الدولة التاسعة من

جهة وبين قد احدث منها منقور في الصخر وهو على ٨٥ سنتيمتراً منه فقط. والظاهر أن الذين بنوا القبور الحديثة لم ينتبهوا لوجود هذا القبرالقديم في جوارها ومما عتاز به مقبرة دندرة المصاطب الكبيرة المبنية بالطوب والقبور التديمة المجتمعة مجاميم كما تقدم وهي من المصر الذي بين الدول المصرية القديمة والبول الوسطى . أما المصاطب فيمند تاريخها من الدولة الثالثة إلى الدولة الحادية عشرة (اي منا تري كفية الارتقاء الحديثة المريدية والمرتبة على كري كلفية الارتقاء

البدول الوسطى . اما المصاطب فيمتد تاريخها من الدولة الثالثة الى الدولة الحادية عشرة (اي من سنة ٢٠٠٠ الى سنة ٢٠٠٠ قبل المسيح ) ومنها ترى كيفية الارتقاء في عمل هذه القبور . والقبور المتجمعة قلما يعلم شيء من احوال المصر الذي وجدت فيه وهي كثيرة تملأ أكثر المقبرة وتختلف بغض الاختلاف في اتجاهها وشكل وضع الميت فيها . ويظهر ان أكثرها نُبش قبلاً ونُهب ما فيه ولعل الذين كنوا يدفنون الموتى هم الذين كنوا يدفنون الموتى هم الذين كنوا ينهون امتمتهم بعد دفنهم

وقد ينصب حجر امام الكوة يكتب عليهِ امنم الميت وصلاة وجيزة يصليها وتحفر فيه حفرة صفيرة كالحوض توضع فيها تقدمة تقدّم له ومين هذه القبور

طويلاً ونفقة كثيرة للحفر ونزح المياه

اما منف (حيث ميت رهينة الآن) فتختلف عن دندرة . فأن البحث في دندرة عن القبور واما في منف فعن آثار المدينة القديمة التي قامت وخربت مراراً وكانت تمنى كل مرة على انقاض ما قبلها. فقد مصَّرها الملك مينا منذ نحو ٥٠٠٠ سنة والآن يصل ماء النيل وقت التحاريق الى قرب اسفل المباني التي بنيت في عهد الملك مرنبتاح بن رعمسيس الثاني الذي يرى تمثاله ملقَّى هناك . ثم تراكمت انقاض المدينة بعضها فوق بعض بما حل بها من الدمار من وقت الى آخر حتى تكون منها اكمة ارتفاعها١٥ متراً فوق الاراضي الزراعية المجاورة لها.وعلىهذه الاكمة بنيت المدينة الرومانية وهي آخر ما بني هناك. ولكن المدة بين الملك مينا والملك مرنبتاح كالمدة بين مرنبتاح والعهد الروماني ولذلك فقد تكشف آثار قديمة تحت حد مياه

التحاريق كالآثار التي كشفت فوقهُ . والبلوغ الى ذلك عمل شأق يقتضي زمناً

وقد تمكن الباحثون من قبل جامعة بنسلفانيا في هذه السنوات الاربع من نقب مساحة واسعة الى حد الماء فكشفوا الجناح الشرقي من قصر الملك مرنبتاح ولم يكتشفوا له حتى الآن الآباباً واحداً وهو في جهة الغرب فيدخل منه الى الحوش الكبير. ولما كان الهيكل العظيم هيكل فتاحالى شمال القصر فينتظر ان يكون الباب الاكر في الجهة الشمالية من هذا الجناح

اما الجزء الذي كشف حتى الآن ففيه حوش او صحن كبير مرصوف بالبلاط يطيف به من داخلهِ رواق مسقوف قائم على اعمدة تيجانها كازهار البردي كانت مغطاة بالكتابات المحفورة فيها والنقوش الملونة . وفي الجدار الجنوبي من هذا الحوش باب كسر كانت الكتابات المنقوشة عليه مغطاة بطلاء من الخزف المدهون وبعضها مغطَّى بأوراق سميكة من الذهب. ويدخل منهُ الى دار الانتظار وسقفها قائم على اثني عشر عموداً مرصعة ومذهبة.ويدخل من هذه الداربياب بديع النقش الى دارُ الاستقبال حيث عرش الملك وهناك يستقبل الملك السفراء الذي يفدون عليه وكبار رجالهِ والذين يحق لهم ان عثلوا بين يديهِ .وطول هذه الدار ١٥ متراً ـ وسقفها قائم على ستة اعمدة متفنة النقش وجدرانها مذهبة ومغطاة بنقوش بديمة الالوان وفها ستة ابواب غير الباب الأول وكلها مغطاة بالنقوش المذهبة. وفي الجهة الجنوبية منها دكة من الحجو يوصل النهاعلى سطح ماثل حيثكان الماثلون بين يدي الملك يصمدون لتقديم واجب التحية . وعلى جآنى الدكة سلمان صغيران لصعود الملك ونزوله:. والدكة كلها مغطاة بنقوش بارزة فمها صور الشعوب التي حاربها الملك وتغلب علها كالساميين والسردينيين والايبيين والزنوج والعرب. وقد كان العرش على هذه الدكة ولكنة زال لما احترق القصر بعيد وفاة مرنتاح ووراء دار الاستقبال غرفة يستريح الملكفيها وغرفة ينام فيها وحمام يغتسل فيه والىشال الحوش باب آخر يفتح آلى دار صغيرة وهوكثير النقش والزخرفة وقد وجد في هـنـذه الدار انقاض المشرف الذي كان منيًّا فوقها حيث كان الملك يقف حينًا يشرف على رعيته لتراه . وامام المدخل حوش آخر مرصوف بالاجر تتصل بهِ المطابخ والمخازن . وقد كشف كلُّ الْجانب الشرق من هذا الجناح وهو تهاية القصر من تلك الجهة واما الجانب الغربي فالمازة متصلة به إلى امد بعيد كلرنس فشر

# الكسوف الكلي الاخير

كسفت الشمس في ٨ يونيو الماضي كما ذكرنا في مقتطف سبتمبر الماضي وظهر الكسوف تامًّا من ولاية وشنطون الى ولاية فلوريدا باميركا الشهالية . ومر · الذن رصدُوهُ الاستاذكرل ووفاقةُ من مرصد لك وكانوا قد نصبوا آلاً بهم في غلد نديل بولاية وشنطون وكانت السماه غائمة بهار الكبوف ولكن تقشعت الغيوم عن وَجه الشمس قبل الاختفاء التام باقل من دقيقة وبقيت متقشعة الى ما بعد انتهائهِ ببضع ثوان وذلك من غرائب الصدف فصُوّر اكليل الشمس بآلة قط بلورتها ست بوصات و بُعد محترقها اربعون قدماً صوراً كثيرة لم يصور الراصدون في مرصد لك صوراً اوضح منها في كل الكسونات السابقة. وظهر الاكليل وعاري النوراو السنتة تحيط بكل النتوات الكبيرة حتى لم تبق شمة في اذ القوى الشمسية التي تسبب النتوات هي التي تسبب مجادي الاكليل القريبة من النتوات على قول الاستاذكمل. وصوّر الاكليل صوراً اخرى بديعة بآلات اخرى . وبَلغ طول المجاري التي في الجهة الشرقية من قرص الشمس ثلاثة اضعاف قطر الشمس . وصورت ايضاً النجوم المجاورة للشمس فظهرت في الصور حتى ماكان منها في القدر الثامن . ولا بدَّ من ان يكون لهذه الصور شأن كبير في تحقيق بعض القضايا . وصور الطيف ايضاً صوراً عديدة لمعرفة طول الامواج في خط الكرونيوم الاخضر . ووجدت خطوط اخرى لم تكن معروفة من قبلٌ . وظهر ان الاكليل الداخلي يشع نورهُ الخاص ولا يُعكس مَا يُكنى من نور الشمس للتأثير في خطوط قرونهوفر في الطيف المتصل. وظهر توزع الكرونيوم غير المنتظم ظهوراً واضحاً . وانتبه خمسة من الرصد الى ما يسمَّى بشريط الظل او الظل المستطيل عند اول الكسوف التام وعند نهايتهِ فظهر لهم واضحًا اوضح مما ظهر في كل كسوف سابق . ومن رأي الاستاذ كمل ان سبب هذا الظل سرعة انقطاع اشعة النور عند ابتداء الاختفاء التام وسرعة ظهورها عند انتهائه حاسبا ان ذلك يؤثر في حرارة الهواء او كثافته تأثيراً يفعل باشعة الشمس فعل التشراف فها حينًا تمر في شقوق ضيقة واستخدم الاستاذ لويس من مرصديك سبكتروغرافا كبيراً من الكوار تزمع موشور مزدوج الصورة ليرى هل الاشعة مستقطبة ، واستعمل آلة تصوير مزدوجة الصور لدرس الاستقطاب في الاكليل فوجد الاستقطاب كثيراً فيه الى ابعد من طول قطر الشمس

عمن طون عفر السعس والذين دصدوا الكسوف في وكيُومن وعم من مرصد مونت ولسن كم يوفَّتُوا

كما وفق الاستاذ كمل ورفاقة لات الغيوم كانت تغطي الشمس وقت تكامل الكسوف ولكنهم صوروا الاكليل صوراً جلية بنظارة قطر بلورتها ثماني بوصات وبعد محترقها ثلاثون قدماً . وصور الدكتور سنت جون طيف الاكليل فظهر ان الخط الاخضر كان يحتمل ان يكون إجلى . وصورت طيوف النتوات

والكروموسفير الاعلى بسبكـتروغراف مقمَّر محزز وكان هناك راصدون من قبَل مرصد ياركس فصور الاستاذ برنارد الاكليل والنتمانية بآلة قبل بلم تماست، بوصات ويفديحة قباعة قدماً وصوراً الحدى

والنتوات. بآلة قطر باورتها سُت بوصات وبعد محترقها ٦٠ قدماً وصوراً اخرى بآلة قطر باورتها ١٢ بوصة فظهرت فيها النتوات ظهوراً قلما رئي مثلة في وضوحهِ والذين رصدوا الكسوف من قبل مرصد لو ل كانوا برياسة الدكتور سليفر

فذهبوا الى مكان قرب سيراقوس في ولاية كنساس. وكانت الشمس وقت الاحتجاب التام مغطاة بغيم رقيق ولكن الصور الكبيرة التي صورتها ظهرت فيها حدود الاكليل فكان متوسطاً بين اكبر الاكاليل واصغرها. وظهرت فيها اقواس من مجاري الاكليل منحنية فوق إشد النتوات لمعاناً دلالة على علاقة

النتوات بالاكليل حسباً ذهب الاستاذكرل. وصوّر الطيف الشمسي صوراً كثيرة وواحدة منها ناتجة من موشور مفرد ظهرت فيها خطوط الامتصاص الشمسية في الاكليل الحارجي فضلاً عن الحطوط المشمة والطيف المتصل من الاكليل الداخلي. وقيست امواج الحط الاخضر فباغ قياسها ٥٣٠٣. وظهر من صور الحلقة الحضراء ان ما فيها من عدم الانتظام لا علاقة له بحلقات الهدروجين

صور الحلقه الخضراء ان ما فيها من عدم الانتظام لا علاقة له بحلقات الهدروجين والهليوم ولا علاقة بين النتوات والاكليل الداخلي ورصد هذا الكسوف ايضاً رجال مرض قبَل مِرصد البحرية والمرصد

السمنسوني. ولم يكن في منطقة الكسوف الكلي الأمرصد المبحرية والمرصد السمنسوني. ولم يكن في منطقة الكسوف الكلي الأمرصد تشميرلين ولكن حجبت النيوم وجه الشمس فيهِ وقت الاختفاء التام فلم يمكن رصدها

# قصب السكر وجزيرة كوبا

زرع الهنود قصب السكر منذ عهد قديم جدًّا واستخرجوا السكر منهُ قبل التاريخ المسيحي بمثات من السنين . ويقول الصينيون في تواريخهم المهم تعلموا صناعة استخراج السكر من قصبهِ قبل المسيح بسبعائة وثمانين سنة . وذكر السكر هيرودوتس ابو التاريخ وثيوفراستس وسنكا وسترابون من الكتَّاب الاقدمين وسموهُ عسل القصب او العسل الصناعي يميزاً لهُ عن العسل الطبيعي الذي هو عسل النحل .ويقال ان جنود الاسكندر المكدوني انوا بعيدان من قصب السكر عسل الله بلاد الشام وزرعوها فيها منذاكثر من الفين ومئتي سنة . وكلة سكر العربية والافرنجية هندية الاصل وهي باللغة السنسكريتية شركارا اي المحبب او ذو الحبب الصغيرة

ولما جاءت الجيوش الصليبية الى بلاد الشام في القرن الحادي عشر والناني عشر وجدت قصب السكر يزرع فيه والسكر يستخرج منه ومن تم جعلت السفن الاوربية تأتي سواحل الشام و تنقل السكرمنه الى اوربا. ثم امتدت زراعة القصب الى قبرص واسبانيا وجزائر كناري وجزائر الهند الغربية ولاسيا سنتو دومنكو وجاميكا وكوبا . وكانت كوبا دونهما من هذا القبيل لان زرعه فيها كان محصوراً في فئة مخصوصة فلما زال هذا الحصر سنة ١٨٥٠ زاد زرع قصب السكر فيها حتى بلغ محصول السكر مها عن سنة ١٨٥٠ و و ١٧٥ الف طن سنة ١٨٥٠ و مديون طن سنة ١٨٥٠ و مديون من سنة ١٨٥٠ و مديون منيون منيون حنيه هذه الجزيرة لان محصوله المنة بلغ ثلاثة ملايين طن يقدر عنها بائين وستين مليون جنيه

نحن في هذا القطر نباهي بثمن القطن المصري حاسبين انه سببلغ خسين مليون جنيه وان حاصلات القطر المصري كالها من قطن وحبوب وبرسيم وقصب يقد د غنها الآن باكثر من مئة وثلاثين مليون جنيه . ولكن سكات القطر المصري يبلغون ثلاثة عشر مليوناً فاذا قسم كل دخل الزراعة عليهم خص النفس منهم عشرة جنيهات لا غير وهي في هذه السنة مثل خسة جنيهات منذ اربع سنوات فها يشتري بها. اما جزيرة كوبا فكان عدد سكانها منذ سنتين نحو مليونين و ٦٣٠ الفاً والسكر ليس كل حاصلاتها الرراعية بل فيها التبغ المشهور والبن والنارجيل والحبوب على انواعها والاثمار على انواعها . وقد صدر منها سنة ١٩١٠ أكثر من الله على الله من التبغ في كل بالة منها ١٢٠ رطلاً ونحو متي مليون سيكار و٣٣ الف طن من الموز وثلاثة ملايين جوزة من جوز الف طن من الموز وثلاثة ملايين جوزة من جوز المخلد وبلغت قيمة صادراتها سنة ١٩١٥ خسين مليون جنيه وقيمة وارداتها نحو ١٩٨ مليون جنيه فقط وكانت قيمة السكر الصادر حينئذ ٣٦ مليوناً و٥٠٠ الف جنيه وقيمة التبغ نحو خمسة ملايين اي ان ثمن السكر كان ٧٧ في المائة من ثمن كل الصادرات فاذا جرينا على هذه النسبة الآن باخت قيمة صادراتها كلها هذه السنة علين مليون جنيه

لما كانت هذه الجزيرة غاضمة لاسبانيا قبل أن تستولي عليها الولايات المتحدة وتحريرها كان عدد سكانها نحو مليون و ٢٠٠٠ الف نفس فقط وكما زاد عدد سكانها بعد استقلالها زادت مقتنياتهم ايضاً فكان محصول السكر نحو مليون طروعصول التيغ نحو ٥٠٠ الف بالة يصدر منها ٣٣٨ الف بالة فقط وكان فيها من البقر نحو ٥٠٠ ٥٠٠ فصار فيها الآن نحو البعة ملايين من البقر ومليون وربع من الخيل والبغال

هذا ولنعد الى زراعة السكر فنقول أن قصب السكر زرع في القطر المصري منذ عهد بعيد ولمه أزرع في عهد البطالسة . ولا شبهة أنه كان يزرع فيه في عهد صلاح الدين الايوني فقد ذكرصريحاًفي تاريخه . ولا شبهة انه كان يزرع حتى الان وقدكانت زراعة رابحة جدًا قبلما كثر استخراج السكر من البنجر وجعات المانيا تساعد صائعي سكر البنجر ماليًا حتى تضعف زراعة القصب في المستعمرات الانكايزية تكثر زراعة البنجر في المانيا وغير المانيا من ممالك أوربا فيصير زرع القصب في المشعمة وتبطل معامله ألم وغير المانيا من ممالك أوربا فيصير زرع القصب في القطر المصري اقل ربحاً من زرع القطن والحبوب فتضعف زراعة فيه أو تبطل ولكن هذا لا يصدق على غورباسان في البلاد الشامية حيث كان القصب يزرع بكثرة في عهد الصليبيين لان الارض رخيصة جدًا هناك فعسى ان تبذل العناية في أعادة زرعه اليها من الآن

# اصل النظام الشبسي

رأي جديد فيهِ

قرأنا في مجلة ناتشر مقالة للدكتور هُرُلدَ جَفريز فَعِمَلَ فيها رأيًا جديداً في كيفية تكوّن النظام الشهسي قال ما خلاصتهُ :

اجمعت المذاهب القديمة في اصل النظام الشمسي على انه مشتق من سديم دارً على نفسه بصورة غازية او شبه غازية .وعلى مر الزمان تكانف هذا السديم فتكونت الشبس والسيارات منه ، ولكن يؤخذ من مباحث جينز الاخيرة ان دورانا مثل هذا مستحيل في مادة كادة السديم قليلة اللزوجة والهاسك . وعلى ذلك يرى كشيرون من علماء الفلك ان لا غنى عن دفض كل مذهب يقول بتكون النظام الشمسي من تكانف السديم شيئاً فشيئاً ودورانه على نفسه

فلننظر الآن هل تكوئن السيارات ممكن بطريقة آخرى اسرَع من الاولى ولنسمها الطريقة الفجائية . وهذه الطريقة اما ان تكون بالحروج او الاندفاع من جسم الشمس . والحروج مستحيل لأن كل جسم يخرج او يندفع من الشمس لا بد ان يعود اليها طوعاً لجاذبيتها فيصطدم بها ويضيع فيها . ثم انه لو كانت السيارات قد تكونت من الشمس بالحروج منها ما كان هناك داع يدعو الى دورانها كلها حولها في جهة واحدة كما هو الحال الآن

واما ان يكون تكون الشمس والسيارات بحسب المذهب المعروف بالمذهب المدي نسبة الى الملد وهو اوجه من الاول . وخلاصته ان كوكبا اكبر من الشمس كثيراً دنا منها فاحدث دنو أه تتو تين او مدّين في جهتين متقابلتين منها كالملد بن اللذين يحدثهما القمر في الارض . ولكن نتو عي الشمس كانا كبيرين جدًا حتى لم تستطع جاذبيها ان منع انفصالها عنها فانفصلا ثم تكسرا فلما فكانت السيارات و اقارها . وقد اثبت جينز بالبرهان ان انفصالاً مثل هذا ضمن دائرة الامكان . و نشأعن جاذبية الكوكب الكبير وهوسائر دوران السيارات حول الشمس ثم لما اخذ الكوكب يبتمد عن الشمس وقف الانفصال عند حدّه ، فتألف النظام الشمسي من شمس مركزية محيط بها عدد من السيارات الحامية الدائرة حولها النظام الشمسي من شمس مركزية محيط بها عدد من السيارات الحامية الدائرة حولها

عن الشمس أكثرها سيارات. وفي هـذه الحالة يكون دوران السيارات حول الشمس مثل دورانها على نفسها وكذلك دوران الاقار حولها الأ ثلائة منها واقعة في اطراف النظامالشمسي النائية. وهذا يطابق ما هو جار الآن في النظام الشمسي ويمكننا ان نعلل به بسهولة تكو<sup>ا</sup>ن الجبال بالدفع الداخلي وحرارة معظم السيارات. والصعوبة الوحيدة هي وجود ثلاثة اقار في اطراف النظام الشمسي تدور دورة مخالفة للسيارات والاقار الاخرى ولكنها ليست بالصعوبة الجوهرية فها أرى

وفي حالة مثل هذه ايضاً يتبقى مقدار كبير من المواد الغازية اللطيفة التي يحول لطفها دون انعقادها حول النواة والغالب ان تكون ماديها مر غاز الهدروجين . فهذه المواد تدبرها السيارات حولها في دورانها ولكنها لا تلبث اخيراً حتى يفلت بعضها الى الفضاء ويعود البعض الى الشمس فتمتصه . ولعل النور البرجي هو البقية الباقية من هذه الغازات

وفي هذه الحالة ايضاً تكون اهليلجية السيارات الكبرى في افلاكها اصغر من اهليلجية الكبرى. وهذا الحكم يصدق على سيارات النظام الشمسي فان اهليلجية عظارد والمريخ مثلاً وها من اصغر السيارات اعظم من اهليلجية المشتري وزحل واورانوس وهي اكبرها.واهليلجية الارض اعظم من اهليلجية نبتون وهو اكبرمنها . ولا يشذ عن ذلك الأ الوهرة فان اهليلجيمها اقل من اهليلجية نبتون وهو اكبرمنها

وعلى هذا المذهب اي المذهب المدي لا بد ال تكون النواة الاصلية المديدة الحمو والمرجح انها كانت سائلة ولا يعلم بالتحقيق هل كانت النواة الكبرى سائلة او غازية ولكن يمكن ان نبين بالدليل ان النوى الصغرى ومنها توى النجيات ومعظم الاقار لا بد انها كانت سائلة او جامدة بادى و بدء اذلم تكن فيها جاذبية كافية المماسك وهي في حالة غازية . والمرجح ان الاقار تحولت سوائل حالما اندفعت من مصادرها الاولى او من الشمس بسبب انخفاض الحرارة الناشىء عن ارتفاع الضغط ثم جمدت شيئاً فشيئاً اما النجيات فلا يبعد ان تكون قد تكونت سيارات مستقلة صغيرة من بادىء الامر . ولكن نما يدل على تشابه مصادرها ان ليس بين متوسط ابعادها ما يزيد على متوسط بعد المشتري وان واحداً منها فقط متوسط بعد المشتري وان احداً منها فقط متوسط بعد المريز ، وعندي انها

تكوّ نت من دنو ّ سيار اصلي دنو ًا كثيراً من المشتري نافضى ذلك الى تقسمهِ بناء على المذهب المدّي

اما كبر قمر الارض بالنسبة الى الارض اذا قيسا بسائر السيارات واقارها فيدل على ان اصله واصل تلك الإقار ليسا واحداً . والمرجح انه كان فيا مضى اقرب الى الارُض بما هو الآن — ويكاد يكون ذلك اكيداً بناء على المذهب القائل ان الارض كانت فيا مضى شديدة الحو — ثم جعل يبتمد عنها بسبب الفرك الناشيء عن حركات مدة وجزره . ومن الطبيعي ان يظن ان الارض الذرك الناشيء عن حركات مدة وجزره . ومن الطبيعي ان يظن ان الارض

والقمر كانا قبل ذلك جسماً واحداً ثم انقساً قسمين تبعاً المذهب المدي والقمر كانا قبل ذلك جسماً واحداً ثم انقساً قسمين تبعاً المذهب المدي في جميع وجوهة فوجد منطبقاً كل الانطباق على المشاهدة وعلى ما يقتضيهِ الحساب الالي . وهذا المذهب يفسر كثيراً من الامور التي خفيت حتى الآن ولم يظهر بعد شيء يناقضة ولكن هناك بمن مشاكل لم تفسر حتى الآن مثل اصل ذوات الاذناب ومجموعات الشهب وغير ذلك

## عقاب الجناة في هذه الحرب

ماكادكبار الكتاب الانكايز يتنسمون من خلال التقهقر الالماني الكبير عزم الالمان على الكفت عن الحرب وعلى طلب الصلح حتى قاموا يبدون آراء م في هذا الموضوع والمواضيع الاخرى المتفرعة عنه بصراحة وبيان على صفحات المجلات الكبرى . فقد اطلمنا في عدد اكتوبر من مجلة القرن التاسع عشر على مقالتين الواحدة بعنوان دفشل المانيا في فرنسا، بقلم جورج ديوار الكانب السيامي المعروف . والثانية بعنوان و سلم بلا عفو ، من قلم كانب آخر مشهور . وقد رأينا ان نلخص منها هنا ما يحتمل المقام

#### فشل المانيا في فرنسا

ابان الكاتب ان سبب فشل الهجوم الالماني في فرنسا اولاً وآخراً هو عدم وجود قائد نابنة في الجيش الالماني كمرلبورو وتورين وولنتن ونبوليون قال :

« لقد انتهى الهنعوم الالماني في الغرب وفشلت خطط الالمان الضخمة التي كانت ترمي الى كسر جيوش فرنسا وانكلترا وبلوغ باريس وموانىء خليج المانش : وكان العدو قد بدأ هجومهُ الاول الكبير في ٢٦ مارس فارجع الجيش الانتكايزي الى ما وراء ميدات السوم وفلندر وبلغ بيلول وارجع الجيش الفرنسوي عبر المارن . فكانت الضربة شديدة بل اعظم ضربات الحرب كلها ولكن قواه خارت بمدها وترك عند نهاية الهجوم بلااحتباطي كاف لاستثناف الزحف والضرب

وظاهر انهُ كان عند الالمان في اول الحرب آلة للقتال لا مثيل لها من حيث

الخطة التي رسمت لها وتفاصيلها الى آخر فروعها . فلمَ اخفقت دون بلوغ غايتها القصوي وعندي ان سبب الاخفاق ان الجيش الالماني لم يخرج قائداً نابغة كقواد الحروب القدعة والحديثة . فقد كان اشبه الأشياء ترجل تام الملابس والزينة إلى الدرجة التاسعة والتسميزولكن تعوزهُ درجة المئة ليلوغ حدّ الكمال. فقد ابدى كثيراً من المواهب السامية وبراعة فائقة في الهجوم والتقهقر ولكنة وقف عند هذا الحدّ فلم يبد احد من قواده ِ اثراً من آثار النبوغ شبيهاً بمــا بدا من القيادة الالمانية في رومانيا او في شرق افريقية . فكان يجدر بالالمان ان يأخذوا قائد قواتهم في شرق افريقية ويهربوهُ في غواصة الى الميدان الغربي ويطلقوهُ هناكُ فربما نفعتهم عبقريتهُ اضعاف ما انتفعوا عواهب كبار

قوادهم فيه ، ثم استطرد من ذلك الى ذكر الشروط التي يفرضها الحلفاء على المانيا وحلفائها قبل مصالحتهن وهي

### فما يخص النمسا

- (١) تسليم النمسا جميع البلاد المعروفة باسم ايطاليا ارادنتا الى ايطاليا وترك ايطاليا والصقالبة يتفقون عليها فيما بينهم
- (٢) منح النمسا الاستقلال التام للقبائل المعروفة باسم يوجوسلاف بفصلهن " عن جسم النمسآ والمجر على اختلاف مذاهبهن "

(٣) منح النمسا الاستقلال التام للتشك سلوفاك وبذلك تسلخ بوهيمياعن النمسا والمجر

عقاب الحناة في هذه الحب

(٤) ان تكون بولندا النمسوية جزءًا من بولندا المستقلة التي يراد انشاو ما ىعد الحرب

هذا اقل ما يطلب من النمسا ضاربين صفحاً عن التعويض المالي الذي لا مد

لها من دفعهِ ألى السرب والجبل الاسود وايطاليا وغير ذلك من الشووط الاخرى

فما يخص البلغار

(١) اعادة البلغار الى رومانيا ما اخذوا من بلادها في هذه الحرب كدىروجه مثلا

(٢) حل مشاكل البلقان على اساس الجنسيات

(m) اعادة املاك السرب الها

فها يخص تركما

ان تضمضع روسيا ترك الدردنيل بلا مطالب به بين الحلفاء وهذا قد يكون في مصلحة تركياً . ولكن لا مناص لها من الامر بن التاليين وهما

(١) التخلي عن ارمينية لان الحلفاء عقدوا العزم على سلخها منها

(٢) التخلي عن فلسطين عاماً

وقد جاءت الشروط المذكورة في الهدنة اشد واوسع ثما قدَّر الكاتب

فما يخص المانيا الحلفاء متفقون على اعادة الالزاس واللورين الى فرنسا لا يفرقون

بين الواحدة منهما والاخرى

(۲) عدم رد مستعمرات المانيا اليها سوالا في ذلك المستعمرات الافريقية

ومستعمرات الباسيفيك (٣) منح بولندا الالمانية استقلالها التام ليتألف مها ومن اخواتها بولندا

التي يراد تجديدُها ومنحهذه البلاد المستقلة ميناءٌ على البلطيك وهو دنتزيك . انتغى باختصاركثير

### سلم بلا عقنو

من رأي الكاتب انهُ يجب ان لا يعقد صلح مع المانيا قبل معاقبة جميع الذين كانوا سببًا في هذه الحرب من الامبراطور فنازلاً آلى سائر جميع الموظفين مر · ملكيين وعسكريين. قال ولو انتصرت المانيا ما عفت عن احد من خصومها كما يستدل من التاريخ الحديث . فقد روى « بوش ، كاتب مذكرات بسمرك ان هذا الداهية كان يحدث ضيفاً كبيراً عنده على انتهاء حرب السبعين فقال له « لى في عقد الصلح رأي جميل وهو ان نعين محكمة مختلطة لمحاكمة جميع الذينكانوا سبب الحرب من كتاب الصحف والنواب والشيوخ والوزراء وغيره. قال محدثة « وتبيرس » قال بسمرك «والامبراطور ايضاً .فأنهُ ليس من البراءَةُ على ما يحاول " ان يبين لنا . ورأ بي ان تعينكل دولة من الدول العظمى عدداً مُتساوياً من القضاة | في هذه المحكمة.ولكن الانكليز والروس لا يوافقون على ذلك .وعليهِ ارى انهُ يَكُنِي أَنْ تتألف المحكمة من الأمتين اللتين كانتا أكثر الام خسارة بسبب الحرب » قَالِ الكاتب : وعندي ان بسمرك كان اقرب الى المزاح منهُ الى الجدّ اذ لم يكن ليغرب عن بالهِ انهُ لو تألفت محكمة مثل هــذه وكانت غاية في الانصاف والحُلُو من الهوى واطلعت على دقائق كل مسئلة فلم تخفُ عليها خافية لحكمت على بسمرك نفسهِ بالاشغال الشاقة المؤبدة لتزويره إرسالة ايمس ولحكمت على معظم ضباط الجيش الالماني بالسجن لسرقتهم الساعات والحلي والمجوهراتوغيرها من الاشياء الثمينة في فرنسا

وقد ايد الكاتب رأية هذا في وجوب محاكمة الذين كانوا سبب الحرب عملية الذين كانوا سبب الحرب عمالة كتبها المسيو تنكريد مارتل الفرنسوي وانتقى فيها ٢٧٣ المانياً من الذي كان لم يد في هذه الحرب وطلب معاقبتهم . واولهم الامبراطور وثانيهم ولي عهده وثالثهم بتدن هلفيج وزير الامبراطورية الالمانية عند نشوب الحرب ويليهم غيرهم من القواد والموظفين الملكيين . ثم ذكر بعض المتهمين ونصوص اتهامهم نقلاً عن المسيو مارتل فرأينا ان نترجها لجمها بين الفكاهة والحقيقة :

### المتهمون وتهمهم

فون هند نبرج - لما كان قائداً عامًا في برُوسيا الشرقية امر بان يبل الخبز

بالبترول ويطعم الاسرى الروس منهُ . وفي ١٠ مارس سنة ١٩١٧ زار رواز ال

على نهر السوم ُ فامر بادارة عوامل التخريب والحرق والنهب في البلاد التي قور الالمان اخلاءها . وهو مسئول عرب تخريب المدافن في كرلبون وكمندور ورواجليز في الشهر عينهِ

عقاب الجناة في هذه الحرب

فونَ مَكْنَسِن - مسئول عن السرقات والحرائق وقِبَل الاعيان والفلاحين في رومانيا .وامره باعدام الف ولد روماني بين العاشرة والسابمة عشرة من سنهم بحجة أنهم تاكروا عليهِ واختلاسهِ عشرة ملايين جنيه من اراضي رومانيا المحتلة العرنس رويزخت البافاري - ذبح وشنق غير المحاريين في بولندا الروسية

بنة ١٩١٥. والبمد اهل ليل وروباي وتوركوان هو وفون غرافنتز ماكم ليل العسكري واشترك في سرفة المال من المممدن

العسكري واسترت في سرقه المان من المبتدئ فول بولوف — علق الاعلان الآتي في مدينة أندان يوم ٢٧ اغسطس ١٩١٤ : « عوافقتي حُرِق هذا المكان كلهُ واعدم مئة من سكانه».وعلق الاعلان

الاً تي في نامور يوم ٢٥ اغسطس ١٩٩٤ : « يجب ان يؤخذ عشر رهائن من كل شارع . واذا حدثت قلاقل في شارع من الشوارع يقتل جميع الرهائن ، شارع . واذا حدثت فلاقل في شارع من الشوارع يقتل جميع الرهائن ،

فون غرافنتز حاكم ليل العسكري — ابعد عن ليل ٣٠ الفاً من اهلها ليستمبدوا وبينهم كثير من النساء والاولاد ولما احتج الاسقف على ذلك قال

وقيل لهُ ان امرهُ نقدْ اغرب في الضحك فون منتوفل — امر باحراق لوفان وابعاد عشرة آلاف نفس من اهلها فون روديسكي — امر باعدام جميع الةوزاق الذين سلموا

فول روديسجي — امر باعدام جميع الدوزاق الدين سلموا البرنس ايتل فردريك — سرق ملابس سيدة من قصر قرب لياج وارسلها الى قرينته في برلين . وسرق رياشا أخرى في نوايون . وسرق صور لاتور من سان كنتان . وسرق بضع ساعات من هذه الناحية

دوق مكلنبرج — سرق بضع خزنات من سان كنتان . وسرق رياش البيت الذي كان ينزلة في نوايون فون تربتز -- مسئول عن فظائع حرب الغواصات في دورها الاول

فون كابل — مسئول عن فظائع حرب الغواصات في دورها الاخير . وعن اصداره اوامر مشددة بان لا يعني عن سفن المستشفيات ١٠٠٠ الى آخره

ثم قسم الكاتب الجناة الى خس مراتب وارتأى معاقبة اهلكل مرتبة بمَا يستحق. وهذه هي المراتب :

(١) جميع الذين استركوا في «كتاب الحرب الالمانية» سوا الكان ذلك بالكتابة فيه أو المساعدة على نشره أو الايماز عاكتب فيه أو الموافقة علية وقد قيل في هذا الكتاب انه يجب قتل الاسرى وان كثيراً من مواد معاهدة لاهاي يجب أن لا يحفل به أذا وجد انه عثرة في سبيل العسكرية الالمانية

(٢) كل من كان على شاكلة الجنرال برنهاردي بمن اشار على حكومته قبل الحرب بمخاصمة جيرانها على غير ذنب منهم وبنقض المواثيق التي امضتها وبعدم الاعتداد بحقوق المحايدين وضبط الملاكهم

(٣) كلُّ منكان على شاكلة الكونت فون رفنتلو ممن رفع عقيرتهُ واطال صخبهُ طلباً لاقامة الحروب بطرق واساليب تناقض قانون الام

(٤) جميع رجال الدين الذين على شاكلة الكردينال رئيس اساقفة كولونيا الذي دنس وظيفتة الروحية بتحبيد الجرائم ووعظ المواعظ بتأييد حرب العواصات واطلاق القنابل على الاطفال في المدن الآمنة

(ه) جميع رجال العلم الذين وقفوا علمهم وحذقهم على اختراع ادوات الحرب التي ينكرها قانون الام وعلى صنع تلك الادوات وابلاغها حدّ الاتقان

مُ ذَكَرَ اسماءَ بعض رجال الدين الذين حرضوا على ارتكاب الجرائم في هذه الجرب وبعض العاماء الذين اخترعوا آلات الهلاك التي يحرمها قانون الام فنجترى به بالاشارة اليهم عن ذكرهم. وقال انهُ يجب على كل حال انزال العقاب بالامبراطور ومقر بيهِ من مشيريهِ السكريين والملكيين الذين كانوا السبب الأكبر في هذه الجاذر طبقاً لما توعدت الحكومة الانكلزية منذ اوائل هذه الحرب

## الهدنة وشروطها

انهت هذه الحرب الربون التي لم يشهد التاريخ مثلها ولا ما يدانها وقلما يحتمل ان يرى الناس لها مثيلاً . انهت بفوز الحلفاء فوزاً مبيناً فتضمضت احوال الالمان وانصارهم وطلبوا من الحلفاء او بهاد وهم ثم يصالحوهم فالجابوا طلبهم وعقدت الحمدنة مع البلغار اولاً ثم مع الحسا فتركيا فالمانيا . وقد اثبتنا اهم شروطها فيا يلي لانها ستكون من الامور التي يرجم اليها في التاريخ وستمقد بمدها شروط الصلح

#### شروط الهدنة مع البلغار

في ٢ اكتوبر الماضي نشر مكاتب المقطم الحربي بياناً بعنوان < تسليم بلغاريا للحلفاء > هُذه صورتهُ :

« طرحت بلغاريا نفسها بين يدي الحلفاء وقبلت جميع الشروط التي اشترطها الجنرال فرنشه دسبري باسم الدول التي يمثلها وهي ٢٤ واعظمها هــذه الشروط الاساسية : تسريح الجيش البلغاريون البلغاريين من البلاد السربية واليونانية والوومانية التي يحتلونها ووضع جميع المواصلات البلغارية تحت تصرف الحلفاء وطرد جميع الالمان وحلفائهم من بلغاريا وقطع جميع علاقات بلغاريا بالمانيا والنمسا وتركما

### شروط الهدنة مع تركيا

نشر قل المطبوعات الانكايزي شروط الهدنة مع تركيسا في ؛ نوفير . ظلواد الثلاث الأولى والمواد ٦ و ٧ و ٨ تنص على فتح الدردنيل والبسفور وطريق البحرالاسود وتسليم البوارج العثمانية واحتلال المواقع الحربية اذا حدث مايهدد سلامة الحلفاء

المادة ٤ — يجمع جميع اسرى الحرب من الحلقاء والارمن الممتقلين وينقلون الى الاستانة حيث يسلمون الى الحلقاء من غير قيد ولا شرط .

٥ — يسرح الجيش العُماني في الحال ما عدا الجنود اللازمين لحراسة الحدود

وحفظ الامن الداخلي. ويقرر عدد هؤلاء وتوزيعهم بقرار الحلفاء بعد مفاوضة الحكومة العثمانية

١٠ - يحتل الحلفاء انفاق سكة الحديد في جبال طوروس

 ١١ -- يسحب الجنود المثمانيون من القسم الشمائي الغربي من ايران وقد صدر الامر بالجلاء عن جانب من بلاد ما وراء القوقاس . اما القسم الباقي فيجاو

المُهانيون عنهُ إذا طلب الحلفاء ذلك بعد انعام النظر في الحالة ١٧ — تكون محطات التلغراف اللاسلكي ومكاتب التلغرافات البحرية تحت

سيطرة الحلفاء ويستثنى من ذلك تلغرافات الحكومة العثمانية ١٥ — تكون جميع سكك الحديد تحت سيطرة الحلفاء ويحتلون باطوم .

وعلى تركيا ان لا تعترض على احتلال الحلفاء لمدينة باكو وعلى تركيا ان لا تعترض على احتلال الحلفاء لمدينة باكو

١٦ - تسلم الحاميات العثمانية في الحجاز والعسير واليمن وسورية وبلاد ما
 بين النهرين ويسحب الجنود العثمانيون من كيليكية ( في الاناضول) ما عدا الجنود

المنصوص عليهم في المادة الخامسة

١٧ -- تسلم تركيا جميع الموانيء هناك

١٩ - ينادر تركياجميع آلالمان والنمسويين من محريين و بريين وملكيين في خلال شهر اما المقيمون منهم في جهات ساحقة فيرحلون باسرع ما يستطاع بعد انقضاء شهر ٢٠ - يطيع رجال الحكومة العمانية اس الحلفاء في ما يختص بالتصرف في

 ٢٠ ـــــ يطيع رجال الحكومة العمانية أمر الحلفاء في ما يختص بالتصرف في الاسلحة و نقل الجنود المسرحين طبقاً لما جاء في المادة الخامسة

٢١ -- يلحق مندوب للحلفاء بوزارة التموين العثمانية للمحافظة على مصالح الحلفاء

٢٧ — يظل الاسرى العُمانيون تحت تصرف الحلفاء وينظو في اس الافواج
 عن الاسرى العُمانيين الملككيين والذين تجاوزوا سن الحدمة العسكرية
 ٢٣ — تقطع تركياكل علاقة لها بالدولتين الجرمانيتين

٢٤ – اذا حدث اضطراب في الولايات الارمنية الست فالحلفاء يحفظون

لانفسهم الحق في احتلال الولاية التي مختارونها منها المالدات سور عدو الحن نتالة ومانتها أنه ما المثال المساورة

اماً المادتان ١٣ و١٤ المحذوفتان هنا فتنصان على منع العمانيين من تدمير

المهات البحرية والعسكرية والتبجارية وعلى تسهيل السبيل للحلفاء لشراء الفحم ووقود الزيت من المناجم العثمانية بعد ما تسد حاجة البلاد وعدم الساح باصدار شيء من هذه المواد . اما المادة ١٨ المحذوفة فتنص على تسليم الضباط العثمانيين والموانىء العثمانية في طرابلس الغرب وبنغازي

### اهم شروط الحدنة مع النمسا

يجلو النمسويون عن جميع الولايات والمقاطعات التي احتلوها منذ ابتداء الحرب ويحتل جنود الحلفاء وجنود الولايات المتحدة هذه الولايات والمقاطعات ومجتل جنود الحلفاء وجيوش الولايات المتحدة النسستممل الطرق وسكك الحديد والترع في النمسا والمجر استمالاً مطلقاً من كل قيد وشرط . ويحتل الحلفاء المواقع الحربية والعسكرية طول المدة التي تقتضها الاعمال الحربية والحافظة على النظام . ولا يبقى للحكومة النمسوية في النمسا والمجر من القوات الحربية المنتظمة موى قوى لا تزيد على عشرين فرقة ينقص عدد رجال كل منها الى ما كان عليه قبل الحرب واما الجنود الالجان الذين لا يغادرون النمسا والمجر في خلال ١٥ يوما تمين لذلك فيمتقلون ويمهد في ادارة الولايات والمقاطعات النمسوية والمجرية التي تمجلو قوات النمسا عنها الى ولاة الامور المحليين تحت سيطرة الحلقاء وجيوش الاحتلال المشتركة ( اي جيوش الحلفاء والجيوش الاميركية )

وعلى النمسا ان تسلم الى الحلقاء والولايات المتحدة خمس عشرة غواصة من غواصاتها بما تم صنعة بين سنة ١٩٠٠ وسنة ١٩١٨ وجميع الغواصات الالمانيــة التي في مناطق المياه المحلية المنسوية المجرية او التي تدخل هذه المناطق بعد الآن واما سائر الغواصات المحسوية فيسرح رجالها وينزع سلاحها وتظل تحت مراقبة الحلفاء والولايات المتحدة

تسلم النمسا الى الحلفاء والولايات المتحدة ثلاث بوارج وثلاثة طرادات خفيفة وتسع مدمرات واثنتي عشرة نسافة وسفينة من السفن التي تبث الالغام وستاً من بوارج المونيتور التي تجري في نهرالدانوب مع كل سلاح البوارج المذكورة ومعهاتها وتأميناً على حرية الملاحة في نهر الدانوب يخول الحلفاء والولايات المتحدة

حق احتلال الحصون والاستحكامات القائمة عليهِ أو ما فيها من السلاح

المقتطف

العمل بمثله

تجمع جميع الطيارات البحرية في قواعد الطيران البحري التابعة للنمسا والمجر

حيث تتخذ التدابير لمنعها عن الطيران بعد ذلك يجلوالنمسويون والمجريون عن جميع الشواطيء الايطالية وجميع المواضع التي تحتلها النمسا والمجر في خارج املاكها الاصلية و تتخلى عن جميع السفن والمراكب والمعات البحرية ووسائل النقل بالترع والانهار على اختلاف انواع هذه السفن والمهات والوسائل ويحتل الحلفاء والولايات المتحدة الاستحكامات والحصون البرية والبحرية والجزر المحصنة والحياض البحرية والترسانة في بولا و ترد النمسا والمجرع البواخر والسفن التجارية الخاصة بالحلفاء والدول المشتركة معهم ولا يسمح بان تحرق او تتلف السفن والمهات على الاطلاق قبل الجلاء او التسليم اوالارجاع بد النمسويون جميع الاسرى الذين اسروهم من رجال بوارج الحلفاء والدول المشتركة معهم وبواخرهم في الحال ولا يقابل الحلفاء والدول المشتركة معهم هدا

### شروط الهدنة مع المانيا

توقف الاعمال الحربية في الميدان الفربي في البر والهواء في الساعة ١١ من صباح ١١ نوفمبر

يجلو الالمان عن الاراضي التي غزوها في البلجيك وفرنسا وعرف الالزاس واللورين ولكسمبورج . ويتم الجلاء في مدة لا تتجاوز ١٤ يوماً وتكوف عرضة لبعض تعديلات . والجنود الالمانية التي تبقى في المناطق التي اشترط الجلاء عنها بعد المدة السالفة الذكر تعد من اسرى الحرب

يحتل جنود الحلفاء والجنود الاميركية الاراضي التي يتم الجلاء عنها

يعاد جميع سكان البلجيك وفرنسا ولكسمبورج والأفراس واللورين الذين المعدوا وبينهم الذين اخذوا رهينة او اعتقلوا لمحا كمتهم او المجرمون وببدأ بذلك حالاً ويتم قبل مضي ١٤ يوماً . ويعاد ايضاً جميع الملكيين المعتقلين او الذين المعدوا من رعايا الحلقاء او رعايا الدول المشتركة غير الذين ذكروا من قبل وذلك في مدة لا يتجاوز اقصاها شهراً ودون ان يقابل الحلقاء هذا العمل بمثله في مدة لا يتجاوز اقصاها شهراً ودون ان يقابل الحلقاء هذا العمل بمثله

تسلم المانيا خمسة آلاف مدفع منها ٢٥٠٠ مدفع ضخمو ٢٥٠٠مدفع من مدافع

الميدان ثم ٣٠ الفمدفع سريع وثلاثة آلاف قاذفة من قاذفات الالفام والني طيارة يجلو الجيش الالماني عن جميع الاراضي الواقعة على الضفة اليسرى من نهر الرين وهذه الاراضي تديرها السلطات المحلية تحت اشراف جيوش الاحتلال من

وهده الاراضي تدرها السلطات المحليه نحت اشراف جيوش الاحتلال مر جنود الحلفاء والولايات المتحدة

. ويحتل/جنود الحلفاء والولايات المتحدةهذه الاراضي ويستولون على المعابر الكبرى من نهر الرين في مينز وكوبلنز وكولونيا مع رؤوس الكباري والجسور

الـكبرى من بهو الرين في ميد و لوبند و لولونيا مع رؤوس الـكباري والجسور في هذه النقط الى مدى ثلاثين كيلو متراً على ضفة الرين اليمبي ترت المدين مرا لماناه أمناكها الله المالم المرا المالم المالم الماله المالم الماله

وتستولي جنود الحلفاء أيضاً على النقط الحربية في هذه المناطق . اما جلاء العدو عن خط الرين فيجري بحيث يتم قبل مدة لا تتجاوز ١٦ يوماً اخرى او بسارة اخرى بعد ٣١ يوماً من التوقيع على الهدنة

لا يرتكب شيء من اعمال التدمير والتخريب في الاراضي التي يجلى عنها . وتسلم جميع المهمات الحربية على اختلاف انواعهــا سليمة . ولا تعطل المعامل الصناعمة مأى حال من الاحوال

يسلم الى الدول المشتركة خمسة آلاف قاطرة و ١٥٠ الف عربة من عربات السكة الحديدية وخمسة آلاف عربة من عربات النقل

تأخذ القيادة العليا الالمانية على عائقها تعيين اماكن الالغام وجميع وسائل

التدمير والتخريب التي يحتمل اتخاذها كتسميم الابار تقدم الحكم مة الالمانية ينفقات الجنودفي منطقة الربن عدا الالزاس واللورين

نعوم الحكومه الانانية بنطقات الجنودي منطقة الريم عندا أو إما والموزي يعاد اسرى الحرب من جنود الحلفاء والجنود الاميركية حالاً . أما مسألة اعادة اسرى الحرب الالمان فتسوى في مؤتمر الصلح

تنسحب الجنود الالمانية في الميدار الشرقي من حدود روسيا ورومانيا وركيا كماكات قبل الحرب

تكف الجنود الالمانية حالاً عن اعمال المصادرة في رومانيا وروسيا

تلغى معاهدات الصلح التي ابرمت في برست لتوفسك وبخسارست والمعاهدات الاضافية الفاء تامًا

يكون للحلفاء طريق حر للدخول الى الاراضي التي تجلو عنها المانيا على

الحدود الشرقية سواء بطريق دنتريك او بطريق همر الفستولا وذلك لنقل المؤن الى السكان والمحافظة على النظام

يوقف القتال وتعلن مواقع سفن العدو وتسلم المانيا ما لديها من النواصات تعتقل السفن الحربية التي سيعينها الحلفاء والولايات المتحدة في موانىء

تعتقل السفن الحربيه التي سيعيها الحلفاء والولايات المتحدة في مواتىء عمايدة او مواتىء يمينها الحلفاء وهي: ستة طرادات حربية وعشر بوارج وثمانية طرادات خفيفة وخمسون مدمرة من احدث المدمرات. اما بقية الاسطول فينزع

طرادات حقيقه و مسون منحود من المحت المحاف الحلفاء والولايات المتحدة. و يحفظ الحلفاء لانفسهم الحق في احتلال جزيرة هليجولندكقاعدة امامية ليتمكنوا

من تنفيذ شروط الصلح عنوة

تمنح قوات الحلفاء البحرية حرية المرور من والى بحر البلطيق . ولكي يضمن الحلفاء والولايات المتحدة ذلك يخول لهم حق احتلال جميع الحصون الالمانية والبطاريات والاستحكامات الدفاعية التي توجد في مدخل بوغازالكاتيجات

وبحر البلطيق واكتساح الالغام التي يجب تعيين مكانها تبقى جميع السفن الالمانية التجارية في البحار عرضة للاسر

بجى بين من من المنافع البحر الاسود وتسلم الى الحلفاءكل سنمينة حربية تجلو المانيا عن جميع موانيء البحر الاسود وتسلم الى الحلفاء التجارية ورسية اسرت وتطلق سراح جميع سفن المحايدين وترد جميع سفن الحلفاء التجارية

روسيه اسرت ولطلق سراحجميع سفن امح دون ان يقابل الحلفاء هذا العمل بمثله ِ

لا تدمر السفن قبل ارجاعها وعلى المانيا ان تبلغ جميع الدول المحايدة ولاسيا نروج واسوج والدنمارك وهولندا ان جميع القيود التجارية التي وضعتها عليهم فيها يتملق بمعاملتهم للحلفاء قد النيت وعليها ان لا تحول اية سفينة تجارية المانية معهاكان نوعها الى اية دولة محايدة

تكون مدة الهدنة ٣٦ يوماً مع الخيار في مد اجلها . واذا لم ينفذ في خلال هذه المدة اي شرط من شروط الهدنة تكون الهدنة عرضة للالفاء بمد اصدار اعلان مدتة ٤٨ ساعة

تجلو التوات الالمانية بلا شرط ولا قيد عن شرق افريقية في مدة لا تتجاوز شهراً وقد فرضت الشروط المالية التالية فيما يتعلق باية دعاوى او مطالب من جانب الحلفاء والولايات المتحدة وهاك بيانها : يموض من الاضرار التي حدثت ولا يجوز المعدو في ابان الهدنة ان ينقل اي مستودع عمومي يمكن ان يصلح كضان العلقاء للتمويض من جميع خسائرهم

ترد مالاً جميع الامانات التي كانت مودعة في البنك الوطني في البلجيك وترد الاجمال جميع الامانات التي كانت مودعة في البنك الوطني في البلجيك وترد بالاجمال جميع المستندات والاوراق الماليـة مع الادوات التي تستخدم في صنع هذه الاشياء في يتعلق بالاصدار العام او الحاس في البلاد التي غزيت

يرد الذهبالذي سلم الى المانيا او اخذتهٔ من روسيا ورومانيا. وهذا الذهب يسلم الى الحلفاء كامانة حتى يبرم الصلح

` تنشأ شقة حرام على ضفة الريناليمنى بين النهر وخط يبعد عشرة كيلو مترات عنهُ وهذه الشقة تبتدىء من الحدود الهولندية الى حدود سويسرا

لا يحاكم احد من السكان لاشتراكه في اية تدابير عسكرية قبل التوقيع على الهدنة . ولا يتخذ اي تدبير سواء كان عاماً او ذا صبغة رسمية يفضي الى الحط من قيمة المصافع الصناعية او الى تقليل العاملين فها

لا يجلو السكان عن الاراضي التي سيجلو عنها العدو ولا يلحق السكان اذى ولا تمس ممتلكاتهم بسوء

لا تنقل المهات العسكرية من الاطعمة والدخيرة والاسلحة اثناء المواعيد التي عينت المجلاء عن الاراضي المحتلة وتسلم هذه المهات سليمة . ويترك الحزون من الاطعمة الخاص بالسكان على اختلاف انواعة كالمواشي وغيرها كما هي ولا ينقل مستخدمو المعامل الصناعية ولا تمس الطرق ووسائل النقل على اختلاف انواعها باي حال من الاحوال . ويبقى الموظفون الملكيون والعسكريون الذين يشتفلون فهاكما هم

تسلم السكك الحديدية في الالراس واللورين الى الدول المشتركة في مدة لا تتجاوز المدة التي عينت للجلاء عن البلجيك ولكسمبورج

تترك المهات اللازمة لسير السكك الحديدية على الضفة اليسرى لنهر الرينكما هي ويكون لجيوش الحلفاء والولايات المتحدة حق وضعاليد على الاراضي المحتلة عدا تسوية الحسابات مع الاشخاص الذين لهم صفة رسمية

يماد جميع اسرى الحرب المعتقلين في المانيا من اساطيل الحلفاء او سفتهم التجارية الى اوطانهم دون ان يقابل الحلفاء هذا العمل بمثله

يسلم الى الحلقاء والولايات المتحدة جميع الفواصات وبينها النواصات التي على شكل طرادات والسفن التي تبدث الالغام التي هي كاملة السلاح الآن والتي توجد في الموافئ التي يعينها الحلقاء والولايات المتحدة .والسفن التي تعجز من هذه عن السفر تجرد من بحارتها ومهاتها وتبتي تحت اشراف الحلقاء والولايات المتحدة . والنواصات التي تستطيع السير تتأهب لمغادرة الموافئ الالمانية على اثر تلقي الامر بالتلغراف اللاسلكي لتسافر الى احد موافئ التسليم وتقتني بقيمة الغواصات الاخرى اثرها في اقرب فرصة ممكنة . وتنفذ شروط هذا البند في مدة لا تتجاوز ١٤ يوماً من التوقيع على الهدنة . اما السفن التي عينت للاعتقال فتتأهب لمغادرة الموافئ الالمائية بعد التوقيع على الهدنة بسبعة ايام . وستعطى التمليات الخاصة بالسفر بواسطة التلغراف اللاسلكي

تبقى شروط الحصار التي وضعتها الدول المشتركة كما هي وينظر الحلفاء والولايات المتحدة في تموين المانيا في ابان الهدنة اذاكان ذلك ضروريًّا

تحقد جميع الطيارات البحرية الالمانية وتسرح الى القواعدالالمانية التي يعينها الحلفاء والولامات المتحدة

تترك المانيا جميع السفن التجارية والسفن القاطرة والمهمات الاخرى وجميع المهمات الحاصة بالملاحة في الترع وجميع الطيارات والمهمات الجوية والمهمات والاسلحة والتجهيزات الحربية وجميم الآلات على اختلاف انواعها

تسلم المانيا الى الحلفاء والولايات المتحدة جميع السفن الحربية الروسية على اختلاف انواعها التي استولت عليها وتطلق سراح جميع سفن المحايدين التجارية التي استولت عليهاو ترد جميع المهات الاخرى التي استولت عليها في هذه الموانى، وتترك جميع مهاتها الخاصة بالملاحة في الترع والطيارات والمهات الجوية والمؤذ والاسلحة والتجهيزات الحربية وجميع الارع والطيارات والمهات الجوية والمؤذ والاسلحة والتجهيزات الحربية وجميع الاكت على اختلاف انواعها . انتهى



# تعليم الزراعة

#### في الولايات المتحدة الأميركية

قرأت في مقتطف نو فمبر اقتراحاً لتعليم النساء الزراعة وهو افتراح مفيد جداً ولما كان التعليم الرراعي ابتماً ينتشر في القطر المصري لاسيا في السنين الاخيرة بعد انشاء وزارة الزراعة رأيت ان اكتب بعض الشيء عن مدارس الرراعة في الولايات المتحدة الاميركية التي هي مثال لمدارس العالم في النظام والترتيب واكثرها علماً وعملاً فبذا لو افتدت مدارسنا الزراعية بها بعد ان نالت حق التعليم بلغة البلاد

لكل ولاية من الست والأربعين التي يتكون الاتحاد الاميركي منها مدرسة زراعية وأخرى هندسية ومحطة التجارب الرراعية يطلق عليها مما اسم «كليـة الولاية الزراعية ومحطة التجارب ، هـذا عدا المدارس الزراعية الابتدائية والحصوصية وغيرها . هذه الكليات الزراعية ينفق عليها من ايرادات اراض واسعة وهبها حكومة الولايات المتحدة لكل ولاية لهذه الناية . كذلك من رسوم وضرائب خصوصية واعانات مالية من حكومة الجهورية وكلها لترقية المعارف الزراعية وأكتشاف ما هو مفيد لنجاح الزراعة ونموها الما التعليم في هذه المدارس فهو عجافي للسكان الولاية وابوابها مفتوحة الذكور والانات على السواء . وقد تكون هذه الكليات مستقلة او ملحقة بجامعات الولايات او غيرها فتكون النائدة عند دنائد أكبر للطلبة كما لا يخفي

الالتحاق مهذه الكليات الزراعية يوجب على الطالب ان يكون متخرجاً من المدارس التجهيزية اما مدة التعليم في اربع سنوات في مهايما يحوز الطالب وتبة بكلوريوس في علوم الزراعة وهذه الرتبة تؤهل حاملها للتعليم في مدارس الزراعة والعمل في محطات التجارب الزراعية والاشتفال في ديوان

الزراعة والتحرير في المجلات الزراعية او ادارة مزرعة او غير ذلك . وقد تتراوح مدة الدرس في هذه المدارس من سنة الى سنتين يتملم الطالب في اثنائهما علوما خصوصية تؤهله لنوع العمل الذي يريده ُ في المزرعة · اما الدخول في هذه الفصول فلا يقتضي تمنياً عالياً بل يكتنى بالتمليم الابتدائي وفي نهاية المدة ينال الطالب شهادة مبينة العلم الذي تعلمه واتقنه دون ان تعطى حاملها لقباً علمياً

وفي ايام الشتاء عند ما تكون الطبيعة ساكنة واعمال المزارع قليلة تعطي هذه الكليات دروساً في مواضيع مختلفة لفائدة المزارع تدوم من اسبوعين الى ثلاثة فيوم هذه المعاهد العامية آلاف من المزارعين رجالاً ونساء لساع الخطب في المواضيع التي تهمهم الما في اواخرالصيف فتقام المعارضالزراعية على انواعهاو هذه ايضاً يأتيها المزارعون اما عارضين او متفرجين فتكثر الخطب وتحصل الفائدة المطاوبة وليس هذاه الكيات الى الترى والمزارع البعيدة اساتذة لالقاء الخطب وتعليم المزارعين احدث الطرق الزراعية وبساعدة التعانوس السحري والمعارض النقالة تبلغ الولاية غايتها من تعايم ابنائها المزارعين الذين تتوقف على كفاءتهم ومعارفهم زيادة المحصولات الزراعية وثروة البلاد

وكل هذه الكليات تعطي ايضاً رتبة معلم في علوم الزراعة وهي اعلى رتبة علمية تعطى في هذا الفن ويستحقها الطالب بمد ان يتحصل على رتبة بكلوريوس في علوم الزراعة ويقضي سنة في اتقان علم من العلوم ويكتب فيهِ مؤلفاً

ان عدد الطلبة في هذه المدارس الزراعية كبير جدًا بالنسبة لسكان الولايات جُامعة كليفورنيا مثلاً وفيها الكلية الزراعية للولاية يزيدعدد طلبة القسم الزراعي فيها على الاربعائة مع ان سكان الولاية لا يتجاوز المايونين اما الجامعة كلها فقيها نحو خمسة آلاف طالب عدا المزارعين الذين يحضرون لسماع المواضيع المختلفة مدة الشتاء

ورواتب الاساتدة في هذه الكليات الرراعية كبيرة جدًّا ولكل علم من العلوم استاذ اختصاصي به له مساعدون وهو يقضي اغلب وقتة في التجارب والأكتشافات العلمية في محطة التجارب الزراعية التي يشتغل بها الطلبة عدا التعليم والقاء الخطب مدة الدراسة

وهذه الكليات الزراعية تنشر اسبوعيًّا او شهريًّا خلاصة تجارب محطاتها محتوية على تعلمات وارشادات لفائدة المزارع ونجاح الزراعة وترسل هـــذه كلها مجانًا . وتقوم هذه المحطات ايضًا بعمل التحاليل الكماوية لفائدة المزارعين وبالانباء عن حالة الطقس والرياح وانذار المزارعين واصحاب السفر بعلو مياه الانهر او غير ذلك من التغييرات الجوية . وتشتغل هذه المحطات يداً واحدة مع ديوان الزراعة لأثبات النتائج العلمية والأكتشافات الحديثة العائدة بالفائدة على الزراعة والمشتغلين سها

ومما يحسر ذكر دُ إن النساء يقصدن تلك الكليات بكثرة مدة الشتاء لدرس تربية الزهور وعمل الجبن والزبدة وتربية النحل واستخراج العسل وغير ذلك من المواضيع التي تهم بنوع خصوصي ربة البيت وصاحبة المزرعة . وقدلاحظت مدة دراستي عائلات كثيرة تأتى لتمضية اسبوعين او ثلاثة يدرس في اثنائهاكل فرد من افرادها ما جمه من علوم الزراعة

هذا قليل من كثير جئت بهِ لاشجع الطلبة على درس الزراعة التي هي اجمل فن واشرف مهنة اذ على نجاحها وتقدّمها تتوقف حياة البلاد المالية وخير أاهلها وسعادتها

ان انشاء التعليم الزراعي في القطر المصري هو بلا ريب بداءة عهد جديد في حياة مصر الزراعية وعلية برجى ان يكون عدد الطلبة في مدارس الزراعة في المستقبل اضعاف ما هو عليه الآن ج. يوسف سالم ب.ع.ز مصر فی ۱۲ نوفمر سنة ۱۹۱۸ م. ع. ز

تقويم الفلاحة وادارتها

في شهر ديسمبر

( الجو والعرف الزراعي ) يوافق شِهر ديسمبر شهركيهك وهو اول شهور الشتاء شهور البرد والرياح والمطر وسأتر التغيرات الجوية وفيه بدء الادبعينية الاولى (الري والصرف) يتم صرف حياض الملق وتناييل الأرض الروات ويستمر

ري البرسيم وتحمّ المزروعات الفتوية اي روى الرية الاولى بعد الزراعة وتدمس الارض المرتبة للزراعة الصيفية اي تروى قبل الحرث وبعد اخلائها من الزرعة السابقة وفي الاسبوع الاخير بدء الجفاف والتطهير والخفاض ماء المصارف

( فلاحة الارض قبل الوراعة ) يبتدىء حرث الارض القطر والقصب

خصوصاً بالجهات الجنوبية وفي المزارع الكبرى على الاخص (فلاحة المزروعات) تغرس رؤوس البصل لانتاج بذورها ونزرع البصل

ر هرجه المؤروعات) " نعرش رووس البيش لا تناج بعورها و وروع البيشل المتلاً و يجب ان يتم تخفير المزروعات الشتوية وتسمد الزراعة البدرية منها وتحم لعمل السيلادج ( البرسيم المكبوس) من اول بطن من البرسيم ( برسيم الراس ) و تقبلع الذرة النباري ويستمرقطع القصب للمص ويبدأ بقطع المعصير ويتم قطع الذرة الشامية وتستمر تنديتها وتخزين البدري منها

(فلاحة الخضروات) تنرس رؤس الفجل واللفت لانتاج بذورها ويزرع السبائخ وبنجر السلطة الشتوي والجزر واللفت وتزرع المقات والخضراواتبارض الملق ويشتل الخس والطالم المبذور في اكتوبر وتؤخذ باكورة بعض المقات البدري بالصعيد ويجنى من الخرشوف والقرنبيط والفول والبسلة والطاطم المشتول في مايو والقرع الشتوي ويقلع القلقاس ويجمع بنجر السلطة النيلي والكراث ابو شوشه والسبائخ البدري والخبيزة واللقات والبطاطا النيلي والكراث ابو شوشه والسبائخ البدري والخبيزة

(آقات الزرع) تظهر الدودة القارضة والفحار بالمزروعات الشتوية سيما بالصعيد وندوة الفول والدودة الثاقبة للساق بالقصب والفحار والحيرة

بالصعيد وندوة الفول والدودة الثاقبة للساق بالقصب والفحار والخميرة بالدرة النباري

(الماشية) بدء ربيعها في البرسيم والحلبان ويستحسن اراحتها سيما اذاكانت عهدة من عمل سابق – بدء كثرة البائها وتعشيرها

(القوانين الزراعية) يجب آعام نقاوة وحرث اللوز المضروب بالديدان وتقليم الاحطاب او قطعها في الجهات البحرية

(منثورات) تظهر باكورة اليوسني والبرتقال ويزرع نوى الخوخ والمشمش والبرقوق ويبتدىء طرح النبق احمد الالني

تقويم الفلاحة

قواعده الاساسية (تابع ما قبلهٔ )

وهذارترتيب آخر حسب الفصول الاربعة

فصل الفتاء وشهوره دسمبر وينابر وفبرابر وهوفصل البرد والمطر واختلاف الرياح وشدتها وسائر التغيرات الجوية واظهر ما تكون في الجهات الشهالية وما صافها

فيهِ تقع الاربعينيتان الاولى والثانية ومدة الجفاف والغطاس وانتقال الشمس الصغيرة ويصفو ماء النيل ويحلو وتكثر السمك

وفيه "هدأ الاشغال الزراعية فينتهي اخلاء الارض من المزروعات الصيفية والنيلية ويتم زرع المزروعات الشتوية وريها وتقل حاجة المزروعات والارض جملةً للري وتطهر المراوي والمصارف ويقلع القصب ويبتدىء حرث الارض للمزروعات الصيفية ويصنع السيلادج والدريس وفي اواخرم تظهر بشائر بمض المزروعات الشتوية البكيرة وتبدأ المناوبات الربيعية المبكرة

وفيه يتم حصد الخضراوات الصيفية والنيلية المتأخرة ويزرع ما لم يزرع قبل من الخضراوات الشتوية ويجنى منهاكلها ويزرع شتل وبذور بعض الخضراوات الصيفية زراعة بدرية

وفيه ربيع الماشية فيبدو صلاحها وتكثر البانها وتزاوجها وفيـهِ تتعرى الاشجار من اوراقها وتقلم وينقل كثير منها وفي آخره يورق بعضها ويزهر

فصل الربيع وشهوره مارس وابريل ومايو وهو اعدل النصول برداً وحراً اذفيه ادبار الشتاء واقبال الصيف ومفتتحة نزول الشمس الكبيرة وفيه تقع الخاسين وتبدأ المناوبات الصيفية أنر المناوبات الربيعية وتنشط الحركة الزراعية فتزرع المزروعات الصيفية وتحصد المزروعات الشتوية وتزرع الخضراوات الصيفية ويكثر جنها وينتهي جني الخضراوات الشتوية وربيع الماشية

وفيهِ يقلُم النخل ويُلقح. وتورق الاشجار. وتبتسم الازهار ويستخرج ماؤها فصل الصيف وشهورهُ يُونيو ويوليو واغسطس وهونصل القيظ اذ فيهِ يحتدم الحروتقل وفرة الماء وفي اوله نزول النقطة وبدء زيادة النيل في منابعة حتى يفيض في اواخره فتبدأ بغمر حياض الملق وبالمناوبات النيلية بالارض الروات

فيــهِ تبلغ الاحمال الزراعية غايتها فيتم حصد المزروعات الشتوية وتصلح المزروعات الصيفية ويبدأ بزراعة المزروعات النيلية

وفيه تكثر الحضراوات الصيفية وتزرع الخضراوات النيلية وبمض الخضراوات الفتوية والفواكه

وفيد تكثر ديدان القطن والارز وغيرها ويبدأ ظهور ديدان الدرة والبرسيم فصل الخريف وشهوره ُ ستمبر واكتوبر ونوفمبر وهو فصل معتدل اذ فيم يدىر الصيف ويقبل الفتاء

فيه يتكامل الفيضان فيكثر الري ويسهل ويعلو مستوى النر (الماء الارضي) وماء المصارف وتستمر المناوبات النيلية ويتم غمر حياض الملق وتصفيتها وبذارها وقميه تحصد المحصولات الصيفية والنيلية وتكثر ديدان لوز القطن والبرسيم وتزرع المزروعات الشتوية ويكثر البلح والرمان وتتغير اوراق الاشجار ويبدأ تناثرها وتلد الاغنام ويبدأ بقطف السل ويقلع القصب وتكثر الحضراوات الصيفية والنيلية ويبدأ ورع الحضراوات الشتوية في اواخره

شدرات تكميلية (١) المزروعات الشتوية — هي البرسيم والشعير والقمح والفول والكتان

والعدس والحلبة والجلبان والجمس والترمس والقرط والحشخاش والبصل الخ والمزروعات الصيفية -- هي الذرة العويجة والقطن والقصب والنيلة والحناء والبرسيم الحجازي والفول السوداني والسمسم والزز والدنيبة والسمار الخ

(٢) الخضراوات الصيفية - هي البطاطسُ والكرفس وبعض اصناف من الجزر والقلقاس والكراث ابو شوشة والطرطوفه والبطاطا والبامية والملوخية والمطاطم والفلقل والباذنجان والمقاث الخ

والخضراوات النيلية – هي البطاطا واللفت والسلق والسبانخ والبقدونس والكرنب الخ

والخضراوات الشتوية --هي الخرشوف والبطاطس والثوم والخبيزةوالجزر وبعض اصناف من البطيخ والقثاء الخ

#### ترتيب آخر

وهذا ترتيب آخر متعارف في اوقات زراعة الخضراوات

فني فصل الربيع — يزرع الفول والكرنب والبطاطس والثلقاس والبامياء والموخية والباذنجان والطاط والخيار والكوسى والبطيخ والشمام والقرنبيطالخ وهي خضراوات صيفية

وفي فصل الخريف - يزرع الخرشوف والكرنب والقرنبيط والكرفس والخسس والبائخ والجزر والخسس واللبائخ والجزر والمصل والبائخ والجزر والشكوريا والثوم واللفت والفول والفجل والفاصولية والبسلة والملوخية والسلق والخيزة والرجلة والباذنجان والفائل الخروهي خضراوات نبلية وشتو بة

- (٣) يتقدم أوان زرع المزروعات الصيفية وحصد المزروعات الشتوية
- بالجهات الجنوبية لجفاف مناخها وتربتها عما في الجهات البحرية الواطية (٤) يجب التبكير نرداعة بعض المزروعات الشتوية والنيلية كالقمح والذرة
- بالجهات البحرية الواطبة حتى تشوئك الأولى وتستوي الثانية قبل دخول البرد عليهما (ه) كثير من الخضراوات الربيمية تزرع زراعة خريفية وكذلك كثير من الخضراوات الحريفية تزرع زراعة ربيمية والفضل في ذلك لمناخ مصر المعتدل وكما كان الستاني الخضري امهركان مجاحه اظهر
- (٦) بعض الخضراوات كالجرجير والكراث البلدي والفجل تزرع في اي وقت من اوقات السنة

#### (الخاتمة)

كنت اظن بدء كتابي هذه الإيجاث آني سأستوفيها في مقالات عدتها كمدة شهور السنة متتابعة تتابعها الا آني ماكدت انشر المقالات الاولى حتى بدا لي ان الموضوع اوسع واصعب مما قدرت فتحريتان اكتني باستيفاء تقويم فلاحة النيطان والخضراوات بقدر ما تقتضية الحاجة وتبلغه الطاقة الآن . اما تقويم ادارتها فلا بد له من عناية اخرى في وقت آخر واثني اتقبل قبولاً حسنا ما يتفضل به اخواني الرراعيين من انتقاد رسائلي او الاستدراك عليها

احمد الالني مأمور زراعة

# زراعة القطن وززاعة القمح

رأت الجكومة المصرية ان لا بد القطر المصري من اذ يمون نفسة في زمن الحرب لتعد رجل الحبوب من الخارج فامرت بتضييق المساحة التي نزرع قطناً فلم يزرع الآ في نحو ٢٠٠٠ ١٠ دان وكانت العادة ان يزرع في نحو ٢٠٠٠ ١٠ فدان فنقصت المساحة نحو ٤٤٠ الف فدان زرعت قحاً في الغالب . وقد قد رت وزارة الرراعة محصول القطن الحالي بتحو ٢٠٠٠ ٢٥٥ و قنطار ومتوسط محصول القدان ٢٥٠٠ و قنطار . ويظهر من ذلك انه ألو زرع القطن في ٢٠٠٠ ١٠٠ فدان لبلغ المحصول -٢٠١ و معروب ١٠٥٠ و قنطار أي يبلغ ثمنها وثمن بزرتها للقطر المصري حسب متوسط الاسعار الحاضرة التي يصدر بها القطن ثلاثة عشر مليوناً من الجنبهات

هذه ثلاثة عشر مليوناً من الجنبهات فقدها القطر المصري بعضها من جنى الارض وبعضها من تصب الذين يحرثونها ويعزقونها ويجمعون قطنها وينقلونه ويحلجونه . وهي على كل حال نقودكان يحتمل ان ينالها القطر المصري فضاعت عليه . فلننظر الآن الى ما ناله بدلاً منها

قلنا ان زمام الاطيان التي كانت تزرع قطناً نقص نحو ٣٤٠ الف فدان ولنفرض الهاكلها زرعت قحاً وان متوسط محصول الفدان اربعة ارادب من القمح وثلاثة احمال من التبن وان متوسط ثمن اردب القمح ٣٤٠ غرش ومتوسط ثمن حمل التبن ٥٠ غرشاً وان السباخ اللازم للقمح هو مثل السباخ اللازم للقطن مع انه يجب ان يكون أكثر من سباخ القطن واغلى لانه كياوي في الغالب. فقيمة محصول القمح والتبن من هذه الثلاثمائة واربعين الف فدان نحو اربعة ملايين وسمائة الف جنيه لا غير فاين هذا المبلغ مما فقدناه من ثمن القطن وهو ثلاثة عشر مليونا ومئة الف جنيه

ولكن لو لم تزرع هذه الأطيان قمحاً بل زرعت قطناً لقصَّر موسم الحبوب عن تموين القطر تقصيراً فاحشاً وبلغ ثمن اردب القميح خمسة جنبهات او ستة او اكثر وبلغ ثمن حمل التبن جنبها او جنبهين او اكثر ومات كثيرون جوعاً او اختل الامن في البلاد لان الجوع كافر او لاضطررنا ان نجاب دقيقاً وعلفاً من استراليا والهند فبلغ ثمن ما نجلبهُ من الدقيق والعلف اكثر من ١٣ مليوناً من الجنهات فلا نكون استفدنا شيئاً

وقد امرت الحكومة المصرية الآن ان تبقى مساحة الاطيان التي تزرع قطناً عصورة في الثلث . فاذا كانت ترجح او تظن الله يتمذر تموين القطر المصري من الحارج في العام المقبل كما تعدد في العام المقبل كما تعدد في العام المقبل كما تعدد في العام المقبل في علم ولاسيا لازمياه الري فليلة قد لا تكفي زراعة واسعة من القطن في زمن التحاريق ولا تكفي زراعة الارز فلا بد من الاكتار من زرع المزروعات الفتوية والنبلية كانفول والقمح والشمير والذرة لان مياه النيل تكون وافرة في الحائين ويجب ان لا يستثنى من ذلك الا الاطيان التي لا تررع زراعة شتوية ولا نيلية فهذه تدعو الحال الى زرعها زراعة صيفية اما ذرة صيفية واما قطناً

# زرع القمح في خطوط

كثر البحث في زرع القمح في خطوط بالتلقيط على اثر ما نشرته وزارة الزراعة المصرية وهو

من المعلوم ان مقادير عظيمة من القمح تذهب سدى فيكل عام بسبب الاسراف في كمية التقاوي ومع ذلك قل من يتنبه الى هذا الاسراف من المزارعين. ولماكان توفير القمح جهد الطاقة المغذاء في مقدمة الامور الهامة التي تقضي بها ظروف المتوين الحاضرة فلذلك توجه وزارة الزراعة فظر المزارعين الى وجوب العناية بالاقتصاد في كمية تقاوي القمح

وهناك طرق مختلفة لزراعة القمح وصل الافراط بالمزارعين في بعضها الى استمال عشركيلات او أكثر من التقاوي للفدان الواحد مع انهم لو اتبعوا سواها لما احتاجوا الى أكثر من ٣ الى ٥ كيلات

وقد قامت وزارة الزراعة في العهد الاخير بتجربة زراعة القمح في خطوط باستمال آلات البذر على معدل ٣ كيلات المقدان الواحد فكان المحصول الناتج في كل تجربة من هذه التجارب اوفر نما نتج من الاراضي المجاورة المزروعة بالطرق المادية لذلك تشير الوزارة على حضراتكبار المزارعين الذين عندهم آلات

جزء ٦

للبذران يستعملوها فقد ترك كثيرون منهم هذه الآلات عاطلة في مخازنهم على انهم قد استعملوا في كثير من الدوائر طريقة للبذر في الخطوط يسهل تعميمها فني احدى هذه الدوائر كارب مقدار التقاوي التي استعملت ٤ كيلات والمحصول الناتج ٩ ارادب والطريقة التي اتبعت في هذه الحالة هي ري القطن بعد الجنية الاولى ثم اقتلاع احطابه عقب الجنية الثانية مباشرة وحرث الارض بمحراث بلدي عادي و تلقيط البذرة وراء الحراث بنفس الطريقة التي كثيراً ما يتبعها الملاح في زراعة الذرة ثم تزحيف الارض بعد ذلك و تقسيمها الى حياض صغيرة لتسهيل عملية الري

والنقط التي يجب مراعاتها في اتباع هذه الطريقة هي ان يكون الحرث فليل العمق ما المكن على انه يحسن كثيراً ان تكون الحرثة الاولى عقيمة ثم تزحف الارض بعد ذلك حيثا تكون اكثر جفافاً ثم تحرث حرثة خفيفة لتهيئتها للبذر وفي اثناء تلك العملية تلقط البذرة وراء المحراث ثم تزحف الارض تزحيفاً خفيفاً لتغطية الدذرة

على انهُ اذا اجريت مملية الحرث الخفيفة الثانية كما ينبغي بحيث تغطي المصطبة البذرة التي سبق تلقيطها في الخط المجاور لهما اصبحت مملية التزحيف هذه قليلة اللزوم وان كانت بها تتم الفائدة

وعلى العموم يجب ان يكون البذر في خطوط عرضها عرض سلاح المحراث البلدي ان متباعدة بعضها عن بعض ممقدار ٢٠ سنتيمتراً تقريباً

وارداً الطرق التي يستعملها المزارعون في زراعة القمح هي بذر التقاوي تتراً على البلاط بعد اقتلاع احطاب القطن ثم حرث الارض فهذه الطريقة يستنفد المزارع اكثر من سبع كيلات من التقاوي الفدان الواحد منها كيلتان او ثلاث تذهب سدًى لغورها في الارض بالحراث على عمق كبير

والواجب على المزارع الذي يستعمل سبع كيلات او ثمانيكمن التقاوي للفدان الواحد ان يعلم الهما اذا نبتت كلها فان الوراعة تكون حينئذ كثيفة جداً فيتعذر خروج عدد كاف من السيقان من البذرة الواحدة اذ من المعلوم انه ممى كانت البذود مزروعة على مسافات كافية فان البزرة الواحدة تخرج عدداً كبيراً من

السيقان يحمل كل منهما سنبلة بخلاف ما اذاكانت المسافات ضيقة جدًا والرراعة كثيفة فاذكل بزرة لا تنتج حينئذ إلاَّ عدداً قليلاً بسبب عدم توفر الهواء والضوء والغذاء في الارض

اذا زرع غيطان وتساوت طرق الزراعة فهما ولكن التقاوي كانت فيالاول بالقدر اللازم مقط اما في الثاني فبسخاء عظيم ظن المحصول الناتج في الحالتين يكون واحداً بل ربما زاد في الغيط الذي قلت فيه كمية التقاوي اما نوع القمح الناتج من هذا الغيط فن المحقق انه يكون اجود مما في الآخر

وقد بلغت مساحة الارض المزروعة قمحاً في الوجه البحري في سنة١٩١٥ الى وقد بلغت مساحة الارض المزروعة قمحاً في الوجه البحري في سنة١٩١٥ الى ١٩١٦ بحسب جدول الاحصاء السنوي ٢٠٠٠ ٣٣٣ فدان فاذا قدرنا ان المزارعين استعملوا في التقاوي كيلتين ونصف كيلة على الاقل في كل فدان فوق ما ينبغي وهو تقدير دون الواقع بلغت الحسارة الناتجة من الاسراف في التقاوي ١٥٠٠٠٠ اردب من القمح وهو مقدار يكني لتموين مدينة القاهرة نحو ٥٠ يوماً او الاسكندرية نحو ١٠٠ يوم، اتعمى

وقد بحثنا نحن في هذا الموضوع في مقتطف نوفبر سنة ١٩١٦ ولم نكتف عدح زرع القمح بالتلقيط بل اشرنا بعزقه حتى يكثر تجذيره أو تكنينه ورسمنا صور القمح الذي زرع بالتلقيط في خطوط وعزق والقمح الذي زرع زراعة عادية ولم يعزق وسنعيد هذين الرسمين هنا . فامتح حضرة امين افندي مرشاق زرع القمح بالتخطيط في ناحية منشأة رضوان بمركز كفر صقر فكانت النتيجة أن الاطيان التي زرعها على هذه الكيفية وسمدها بسلفات النشادر بلغ محصول القدان منها عشرة ارادب قمح وعشرة احال تبن والاطيان التي زرعها بدراً حسب العادة وسمدها بسلفات النشادر بلغ محصول الفدال منها سبعة ارادب وعشر كيلات قمح وقسمة احمال ونحو نصف حمل تبن وقد نشر وصف ارادب وعشر كيلات قمح وقسمة احمال ونحو نصف حمل تبن وقد نشر وصف تجاريه في مقتطف بوليو سنة ١٩١٧

# باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما سهم أهل البيت معرفته من تُربية الاولاد وتدبير الطمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

# تحسين الذاكرة

من الناس من تكون ذاكرتهم ضعيفة بالفطرة ومنهم من تضعف ذاكرتهم بتقدم سنهم وهم الاكثرون . وليس بين ارباب الحرف الشريفة من يضرأه ضعف ذاكرته مثل الكتاب. وقد وصف بعض العارفين لضعف الذاكرة العلاج الآتي: لا تقوأً موضوعاً من المواضيع التي تريد البحث فيها الأوانت مهتم بهكل الاهتمام ولا تقتصر على قراءة الموضوع بل كلا قرأت منه نبذة اغلق الكتاب وفكر فيما قرأت وحاول تذكره ومراجعته فكراً وقولاً اي لا تكتف بالتفكر فيه فقط بل نطق به بصوت مسموع فان السمع يساعد الذاكرة على التذكر

ومن اضر" ما يضر الحافظة ان يقلب القارى، الجريدة او الكتاب اللذين يقرأها ويمر على سطورها سريماً ثم اذا اغلقها لم يمد يفكر في محتوياتهما. ومنه قراءة حكايات الروايات واحدة اثر اخرى بلا توقف ولا انقطاع ولا تفكر في مغزاها او بحث فيما ترمي اليع ، فان كثيرين من كبار القراء يعترفون جهاراً بان هذه العادة اضرت بقوتهم الحافظة ضرراً عظيماً

#### الحفظ غيباً

احسن الطرق للحفظ غيباً ان يقطع ما يراد حفظهُ قطعاً يحفظ كل منها على حدة وتربط الواحدة بالاخرى ربطاً منطقياً حتى لا يكون حفظها كحفظ الببغاء لما يلتى اليها . وافضل الاوقات للحفظ غيباً الصباح قبل الفطور والمسله قبل النوم بشرط ان لا يكون العشاء ثقيلاً ملبكاً للمعدة

### يو بيلات الزواج

قلما نعرف من اعياد الزواج الآاليوبيل الفضي اي بلوغ الزوجين السنة الحامسة والعشرين من زواجها واليوبيل الذهبي اي بلوغها السنة الحسين ولكن عند الغربيين يوبيلات كثيرة يسمونها اساء غريبة كما ترى :

> اليوبيل القطني تمام السنة الاولى « الورقي « « الثانية

د الجادي د د الثالثة « د الخاسة « د الخاسة

د السوفي د السابعة د القصدري د العاشرة

د الحريري والكتاني • د الثانية عشرة د البلوري • ۱ الخامسة عشرة

د الخزفي الصيني
 د الخامة والعشرين
 د الثاؤلؤي
 د الثلاثين

د الثوثوي د د الثلاثين د الرابين د الذه. د الحسن

< الذهبي < د الخمين < د الخمين < د الخامة والسبمين < د الخامة المسلمين < د الحامة الم

وقد سمعنا باليوبيل الماسي للميلاد اما الزواج فلم نكد نسمع به اذ يقتضي ان يممركل من الزوجين نحو قرن من الزمان وهذا قلًا يتأتى لاحد بمن بهتمون باعياد الزواج وربما قصروا اجل اليوبيل الماسي اذا ارادوا الاحتفال به وكانوا يخفون ان لا يميش صاحبة الى نهايته كاجرى للملكة فكتوريا . فأنها ارتقت الى

سرير المملكة الانكليزية سنة ١٨٣٧ وَاحتفاوا بيوبيل ملكها الماسي سنـــة ١٨٩٧ اي بعد مرور ستين سنة على ملكها

بین سن ۱۵ و ۲۰

# الزواج عندنا وعندهم

مما يدلُ على اختلاف عادات الغربيين والشرقيين في مسئلة زواج الفتيات ما قرأناهُ في بعض الكتب. فقد جاء فيهِ ما يأتي :

د اذا حسبنا فرس الزواج التي تعرض للفتاة مئة فان نسبتها بعضها الى بعض
 في ادوار حياتها المختلفة هي كما يلي

الله المالة على المالة على المالة المالة

د د ۱۰ و ۲۰

وبعد الستين 🕌 في المئة او ١ في الالف ،

آكثر تقليداً للحضارة الغربية ومظاهرها من الثانية

انتهى ما ورد في الكتاب وهو يطابق اجمالاً عاداتنا في تزويج بناتنا الأَّ في

الفصلين الاول والتافي . فانهما اذا عكساكانا اقرب الى الواقع عندنا آي ان فرص زواج الفتيات بين سن ١٥ و ٢٠ عندنا نحو ٥٢ في المئة وبين سن ٢٠ و ٢٥ نحو ﴿ ١٤ في المئة . وربماكان اصدق على سكان مدننا منهُ على سكان قرانا لان الاولى

شيء في الاخلاق

ُحكم غربية لا تحكم على الرجال او الاشياء لاول نظرة

صادق الرأي هو الذي يستطيع ان يرى الامور ويدقق نظرهُ فيها مر غير ان يُرى لبس من اصالة الرأي ان تحاول قراءة ضائر الناس وانت تخبى؛ ضميرك عنهم قل لي بمن تعجب وانا اقول لك من انت في مواهبك واذواقك واخلافك حيثًا تكن افتح عينيك واذنيك واصغ لكل ما يقال وانظركل ما يعمل ان قليلي الاعمال كثيرو الكلام . وكلا كثر كلام المرء قلت افسكاره ُ

ان قليقي الم عان تشكيرو السكاد ، و تما كبر كارم المرء ه حيثًا تبتدئ الاسرار فالنقيصة ليست بعيدة - المسترد الله على المسترد ال

لا بدع ان تكثر ريب الناس في الرجل الذي يحمل الحقد على والدبه قلما تتبوأ الدعة قلياً الأكان فيهِ صفات اشرف منها وارفع لا يحترم الدنيءَ الأ من كان ادنى منهُ

كلُّ ماضي الرأي في الامور يكون كثير الاعداء.ومن عدم المضاءً عدم المضاءً الحلمين

لضائر بمض الناس فتحات وشقوق يستطيعون فتحها او اغلاقها على حسب الاقتضاء

لا قيمة لمن لا يستطيع ان يقتبس ناراً من شعاع رجل عظيم امامة اصدق الدلائل على صغر العقول تقليد الغير والوقوف عند هذا الحد كلا ابطأ المرة في وعوده كان اسرع في وظائما اصدق الدلائل على الحكمة الانبساط الدائم

اذا زاد ترَأْف احد لك عرض الحدّ المعتاد فاما انهُ يغشك او يجد نفسهُ مفتقراً اليك

يقاس الناس بمجموع صفاتهم لا بواحدة منها فقد بحتوي النحاس على ذرة من الفضة ولكنة يبقى نحاساً . أو تحتوي الفضة على شيء عن النحاس وهي لا ترال فضة

### عشر وصايا للخدم

مسئلة الحدم وربات البيوت من اعسر المسائل الاجماعية وأكبرها تعقداً في كل بلد ذاق شيئاً من طعم الحضارة . وقد وقعنا على وصايا للخدم والسيدات اقترحها بعضهم تسميلاً لحل هــذه المسئلة فاثبتناها هنا لعل فيها فائدة لسيداتنا وخادماتنا :

- (١) انهضى بأكراً واجتهدي في عملك ِ
  - (٢) كوني نظيفة في هيئتك
- (٣) حافظي على النظام والترتيب في كل ما يوكل اليك
- (٤) لا تنقلي الى الناس حكايات ما يجري في بيت مخدومتك
  - (٥) كوني كريمة الاخلاق لينة الجانب نحو الجميم
- (٦) لا تبذري في شيء من الطعام او الوقود أو امر آخر من امور المنزل
  - - (٧) كونى امينة بالحق في كل شيء
    - (A) ابذلی جهدك لتكونی قنوعة فی مركزك
    - (٩) احترمي مخدومك ومخدومتك واطيعيهما
      - (١٠) قولي الحق دائمًا

#### وصاما لريات المنزل

من الاقوال القدعة إن المخدومة الحسنة الاخلاق تكون خدمها مثلها .وهذا القول قد لا يصدق على الدوام ولكنهُ يصدق احياناً كثيرة . فإن السيدة الطيبة تنتتي الخدم الطيبات . ومعظم الضرر يأتي من تعرض السيدة لخادمها في اعمالهـا فانهُ ليس بين الخدم من ترضي ان يتعرض لها فيها تعمل او ان تدعى من عمل شيء قبلما يكمل الى عمل شيء آخر ولكن كثيراً من ربات المنزل لا تطيب لهن " الحياة ولا يلذ لهن العيش مآلم يدخلن المطبخ ويخرجن منهُ مراراً وتكراراً ويجلن ويصلن في غرف البيت وهن يصدرن الاوامر والنواهي ويقلقن راحة الخدم الى حدَّ لا يطاق . فلمثل هؤلاءِ توجه الوصايا الآتية :

#### عشر وصايا للسيدات

- (١) لا تنسي ايتها السيدة ان احوالاً خارجة عن طوقنا هي التي جعلتنا اعلى من خدمنا لذلك ينبغي علينا ان لعاملهن بلطف وحنان ولا ننسى ضعفهن ّ بالنسبة الينا سوالاكان في آخلاقهن او مراكزهن
- (٢) اذكري ان القدوة خير من التعليم وان الشدة لازمة احيانًا لزوم التساهل.وان رفع الكلفة لا تليق بالسيدة كما لا يليق بها الترفع البالغحد" الكبر

٣٠٠ مليون بشل عن المتوسط



قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فنتحناه ترغيباً في المعارف وانهاصاً للهمم وتشعيداً للاذهان . ولكن اللهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فتحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج من موضوع المنتطف وتراعي في الأدراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فتاظرك نظيرك (٣) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى المقاتمي . فأذا كان كاشف أغلاط غيره عظماً كان المعرف بأغلاطه أعظم (٣) غير السكلام ما قل ودك . فالمقالات الوافية مع الإنجاز تستخار على المطوئة

# عروس النيل والاحتفال بالوفاء

حضرة الفاضل محرر المقتطف

تعليقاً على ما نشر في العدد الماضي ارجو اثبات ما يأتي عن عروس النيل ادعى ابن عبد الحكم والمقريزي ان قدماء المصريين كانوا يقدمون النيل اجمل عذراء ضحية للمحتى يفيض على البلاد فيضانة الممتاد وانة اذا لم تلق فيه هذه العروس المزينة بانفس الحلى توقف عن الزيادة واصبحت البلاد في مجاعة .ولكن الواجب والحق يحتان بعد البحث اثبات الحقيقة التاريخية كيف كانت:

تناقل كثير من الكتاب عن المؤرخين الذين اتوا بمد عبد الحكم والمقريزي هذه العبارة بغير تدفيق وتحديم ودو نوها في كتب التاريخ والقيت في كثير من الدروس وتقررت في كتب مدارس الحكومة المصرية الاميرية والاهلية الابتدائية والثانوية بمد عرضها على وزارة المعارف العمومية . وهذا تاريخ مصر الى الفتح العماني تأليف الاستاذ عمر الاسكندري والمجر سفدج فقد جاء في الطبعة الثانية سنة ١٩١٦ في صحيفة ٨٦ ما فصة :

« وصل اليناكثير من عادات قدماء المصريين الهم كانوا يتوارثون الحرف والصناعات ويتناولون ما ينتي المعدة كل شهر ويتزوجون بالاخت ويرمون فتاة مزينة في النيل قرب مدة فيضائه قرباناً له فابطل حمرو بن العاص هذه العادة، الخعلى اذ اهل العلم والبحث الدقيق وعلى رأسهم علماء اللغة المصرية القارئين للخطوط سوائه في الأوراق البردية او النقوش لم يعثروا حتى الساعة على اي نص

يدل على وجود مثل هذه الغرية الوحثية التي نسبت زوراً وبهتاناً للمصريين . وانها لرواية مكذوبة مختلقة من اولها لآخرها وهذا العالم الاثري البحاثة ما سبرو النهتة في التاريخ المصري وايبرس والمنيو شامبوليون فيجاك حلال اللفة المصرية ورموزها ومن أتوا بعده نفوا وجود فكرة تضعية الانسان عند قدماء المصريين اذ لا يصدق الهم وهم واضعو أسس المدنية تخفي عليهم هذه الحقيقة الناسمة في عهد حضارتهم العظمي التي لم تدانهم فيها امة اخرى من معاصريهم .

الناصعة في عهد حضارتهم العظمى التي لم تدائهم فيها امة آخرى من معاصريهم . وغاية الامركما قال احمد بك كمالمانهم كانوا يمثلون النيل بشمثال ربماكان الاصل في الفكرة عند المؤرخين المذكورين وقالوا انه عروس النيل فع مرور الزمن وتمادي الجهل احيوها في مخيلتهم سامحهم الله وزادوا تجميلها بالحلى ونسبوا الى المصريين ما نسبوا وهم عنها بعيدون بعد السماء عن الارض

واذا فرضنا جدلاً القاء عدراء في النيل وكانت قد سمحت بذلك الحضارة الرافية في عهد وثنية المصريين وسمحت بها ايضاً مدنية البطالسة وقوانين الرومان فهل تسمح بها المسيحية بمد دخولها وتستمر هذه العادة السيئة سارية في مصر سمائة سنة الى الفتح الاسلامي. الم يخترع المقريزي ايضاً عبارة القاء اصبع الشهيد للوفاء إيضاً

واذا كان المصريون قد الهوا النيل لانة في نظرهم عجلبة الخيرات واصل البركات افلا يترتب على ذلك تضحية الضحايا البشرية المديدة بتعدد المعبودات الاخرى وهو قول لم يقل بو احد من الباحثين لا قدتمًا ولا حديثاً

ونما يذكر هنابالشكر ان حَضرة الاستاذ احمد الاسكندري سيبعث عن الحقيقة ووعدني انهُ اذا ثبت لهُ فساد هذه النرية فهومستعد لحوها من الطبعات القادمة في كتب التاريخ المقررة والتي تدرس بالمدارس الاميرية الاحلية

اماً عن الاحتفالات بوطاً النيل فتي لاكثير في كلّ وقت خصوصاً عهدالنواطم ونكتني بوصف شيء بما كان يجري في العصورالوسطى فقد روى ابن زولاق<sup>(1)</sup> ان الخليفة المعز لدين الله لما قدم القاهرة سنة ٣٣٧ هجرية قادماً من بلاد المغرب ركب بنفسهِ لكسر الخليج فكسرت القنطرة بين يديه وبحضور الوذراء وارباب

 <sup>(</sup>١) عن قطمة صنيرة من تاريخ مصر لابن زولاق المحطوط ومحفوظ مكتبة المرحوم الشيخ عبد الحالق السادات

الدولة واصحاب المناصب ثم سار على شاطئ النيل حتى بلغ الى بني وائل ومر على سطح الجرف في موكب عظيم وخلفة وجوه اهل الدولة ونجمت له الرعبة بالدعاء ثم عطف على مركة الحبش فالصحراء مع الجندق الذي حفره القائد جوهر ومرعلى قبر كافور وقبر عبد الله بن احمد بن طباطبا الحسني (عند الامام الشافعي) ثم عاد الى قصره وكذلك ركب لكسر الحليج الخليفة العزيز بالله والحاكم بامرالله والظاهر وذكر الامير المسبحي في تاريخه الله ف النيل ستة عشر ذراعاً في سنة وذكر الامير المسبحي في تاريخه الله في الميان النيل ستة عشر ذراعاً في سنة بالفاتول وهو ذو اربعة دهاليز واربع قاعات ومساحته الف الف ذراع واربعاية ذراع عارباً عن سرادقه وحمود القاعة الكبيرة ارتفاعه خسون ذراعاً وكان لا يضرب الأ بحضور المهندسين وتنصب لضربه اسافيل عدة باخشاب كثيرة خو قا من حوادثه ، الح

والقارىء ليندهش من وصف البذلة التي كان يكتسيها الخليفة يوم جبر الخليج وهي بذلة طميم ومنديل سلفة ماية وعشرون ديناراً واحد الطرفين فيهِ ثلاثة عشر ذراعاً ذهماً عراقيًا لوحاً واحداً الحرالح

وقس على ذلك حال الوزراء وكبار الدولة ورجال الحاشية وكل ذلك يدل على اهتمام القوم بكسر الخليج احتفالاً بوفاء النيل وهذا عدا الهبات من الذهب المين والرسوم الخارفة وعدا ماكان يخلع رؤساء الموكب من الخلع السنية ولكن كل شيء ذهب الاصل فيه ولم يبق الا رسمه

وحد ثني الكاتب الأجماعي السيد مصطفى لطني المنفلوطي بانه في شك من رواية القاء عروس في النيل وقال يتذكر الآن جذه المناسبة ان جدة أه أد كانت مجمعة مع اخوته و تقص عليهم و حواديت، واحدة مها تشبه ما نحن في صدده وهي ان غولاً كان يظهركل سنة في البلد واذا لم يقدموا له عروساً بخربها. لذلك اتقق الاهالي على ان تقدم له العروس بمن تقع عليها القرعة . فني سنة من السنوات اجابت بنت السلطان فوعد من ينقذها من ذلك النول ويقتله ان يقبله السلطان له صهراً فاع الشاطر محمد وتناب على الفول وقتله و تروج من بنت السلطان . و تو ته تو ته فرغت الحدوته ، و مثل ذلك احدوثه مار جرجس والتنين عند المسيحيين

# ليس الازهر أكبر جامعة اسلامية

جامع النجف الاشرف

لحضرات المحترمين اصحاب المقتطف الاغو

اشتهر اسم الازهر في جميع الاقطار الاسلامية ولشهرته الذائمة وقدم تاريخه طن كثير من الناس انه أكبر مدرسة من مدارس القرون الوسطى ولماكان هذا الرأي المشهور غير صحيح انتهزت الغرصة لبيان الكلمة الآتية : المعروف ان في الازهر موجود بين ١٩٠٠٠ طالب ولكن المطلمين على شؤون الازهر يقولون ان طلابه يتراوحون بين ١٩٠٠٠ و ١٣٠٠٠ وسوالا اصح هذا ام صح ذاك فان في النجف الاشرف من الطلبة ما يزيد على كلا المعددين فقد كانوا في سنة ١٩١٧ والسنين التي قبلها يعدون من ١٥٠٠٠ كما قدر الازهر قبلها يعدون مان ١٥٠٠٠ كما قدر الازهر بل قطع كثيرون بالزيادة عن هذا العدد فنرى الغرق ظاهراً والزيادة كبيرة في معهد النجف الذي اصبح كعبة القصاد ومتجه افكار الناشئين من ابناء الشيعة في جميع الاقطار الاسلامية

فعلى ما تقدّم يجب ان نقول ان اكبر جامعة اسلامية جامعة النجف الاشرف في العراق ونقول في الازهر انهُ من اكبر الجامعات

وطلبة النجف قد تناقص عددهم في ايام الحرب فبمضهم ماد الى بلادم وبمضهم دعي للجندية وفي المدة الاخيرة صاروا يرجعون من بلادهم فهم في زيادة مستمرة وينتظران يكونوا أكثر نماكانوا عليه قبل الحرب

القاهرة محمد الهاشمي البغدادي

#### نوادر الشعر

حضرات الاماجد امحاب المقتطف المحترمين

قرأت ما جاء بمقتطف نوفبر بعنوان ( نوادر الشعر ) تحت امضاء ثملب مما يروق ويلذ وبمثابة الشكر لصاحب المقال اقول في إعراب ( تعب كامها الحياة الخ) انَّ تعب خبر مقدم مؤول بمشتق كما قال حضرتهُ من باب (زيد عدل) المقتطف

والحياة مبتدا مؤخر ولا يحتاج الى ان ينبه عليه الشراح خصوصاً اذا لاحظنا تداول مثله في كتب الاعاريب كثيراً وهم لا ينهون الأعلى الغريب

المراسلة والمناظرة

واما ما خُبر بهِ عن فطاحل المعربين بمصر فانهُ حل معنى لا حل اعراب اذ ان كل شاعر كما يعرف حضرتة يتصور المعنى اولاً ثم يكسوهُ اللفظ حسب ما

يقتضيه المقام ورجائي ان يقبل هذا البيان الوجيز في سبيل الرأي والحقيقة وتقبلوا جزيل

> احتراماتي فی ۱۲ نوفسر سنة ۱۹۱۸

حامد السمد الطنطاوي

#### دواءالسل بالسكر

حقرة العالم الفاضل صاحب المقتطف المنير

اذاعت الجرائد السيارة ان عالماً ايطاليًّا اخترع دواء يشغى داءَ السُّل المريع محق. المصاب بالسكر تحت الجلد وقد حمدت لهُ سكان انحاء المعمورة اختراعهُ

المظيم الذي خدم به الانسانية المعذبة اجل خدمة وْلَمُ ادر ان ما اخترعهُ هذا العالم الايطالي في سنة ٩١٨ اخترعهُ وشنى بهِ

اناساً الطبيبُ المشهور الرئيس ابو على ابن سينا في سنة ١٠٠٩م وقد جاء في الكلام عليه في كتابُ ( اخيار العاماء بأخيار الحكماء ) للوزير جمال الدين القفطي

المتوفي سنة ٦٤٦ هما يأتي بالحرف الواحد ومن ذلك ( من تجاريب الرئيس ) ان امرأة من خوارزم مسلولة امرها ان

لا تتناول شيئًا من الادوية سوى جلنجبين السكر حتى تناولت على الايام مائة من وشفيت المرأة اه

ولذا بادرت بتحريرهذا اليكم لتسطروهُ في مقتطفكمالزاهر جعلهُ الله مصباحاً يضىء غياهب الشك بنور اليقين والسلام حسين احمد اىأظه

فی ۱۲ نوفبر سنة ۹۱۸

دممر ۱۹۱۸

# بالتفيظ كالإنفا

## فن التأليف الحديث

كتابوضُعهُ حضرة الفاضل ف .فريد ليكون درساً اولياً في الناليف والنقد والتعريب والانشاء والخطابة والتمثيل في العربية ووعد باتباعهِ بغيره ٍ. وقد قال في مقدمتهِ :

د وما قصدنا بوضع الاً هدم اساليب التأليف القديمة التي جرى عليها السلف . والقضاء على التآليف الحديثة التي ينشرها اسحابها على سبيل المتاجرة . واعلاء شأن التأليف باعتباره صناعة ذات قواعد واحكام. وفتح باب جديد للنقد الصحيح باسلوب اصولي مبني على القياس . وتوجيه الانظار الى كتب الافرنج للاقتباس منها سواء بالوضم او التعريب

وما دفعنا الى ذلك الاً اعتقادنا بأن التأليف عندنا بحالتهِ الحاضرة نقيصة كبيرة من نقائصنا . وعلة دفينة من علل تأخرنا . واننا لا زلنا نقتخر بكتب

الاباء على غير حق . ونقف عند اساليب العصر وقفة الجمود ، ومن المواضيع التي بحث فيها تحت الفصول المتقدمة طرائق التأليف وعناصرهُ والتقليد والمادة والاسلوب واللغة الى غير ذلك

والمسيد والمدو والاستوام كثير المواضيع ولكن بحثها وجيز ويظهر لنا ان المؤلف قصدذلك لانه جمل هذا الكتاب عنابة تقديم وتبويب ليكون اساساً لمايليه زلة في الحياة

قصة خيالية من وضع كاتب فرنسوي ترجمت الى العربية فحق لها حضرة الاديب توفيق افندي سميد الرافعي الى صورة تمثيلية ذات اثر نافع . فانها عمل افتقار البنت الى امها في تكون عقلها واخلاقها محيث اذا فقدتها كان ذلك مظنة ان تخرج ناقصة العمل والحلق . وممثل إيضا محمة النظرية القدعة القائلة ان الانسان مدني بالطبع كما جاء في مقدمة الرواية . وقد اهداها المؤلف الى حضرة صاحب المعالي احد حضمت باشا وزير المعارف المصرية سابقاً وصد رها يصورته

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المفتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائر: بحث المتنطف . ويشترط على مسائل (١) أن يمني مسائله باسمه والقابه وعمل أقامته امضاء واضحاً (٢) أذا لم رد السائل النصريج باسمه عند أدراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان أسمه (۳) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكر ره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اممناه لسب كاف

(١) قلة وسائل التعليم عندنا

تعللون ذلك

ج. هذا شأن الأكثرين في كل اذا كان علم المرء ليس بنافع المسكونة فانه اذا دخل مئة تاميذ مدرسة ثانوية لا ينتظر ان يشتغل اكثر مر عشرهم بالعلوم والفنون . وربما كانت عِب انَّ يَكُونُ فِي كُلُّ مَدَّرَسَةً مَكْتَبَةً | النَّفُسُ مَمَّ انْ الذَّاتِ اولَى انْ يَحْتَفَظ بها جامعة لمختلف الكتب العلمية والادبية. أ

إ وان يكون في كل مدينة ناد تلتي فيهِ مصر . شفيق افندي محمد محمود . | الخطب العامية والادبية من وقت الى رأيت كثيرين من متخرجي المدارس آخر ويباح دخولة لكل مستفيد المصرية خالين من المعلومات عا يحيط ومستفيدة . وهذه كلها البلاد محرومة بهم من المذاهب والمكتشفات والحركة | منها ولكنها ساعية الهما . ومع ذلك العلمية ولاسيا الاوربية واكثر علومهم المالحسارة من هذا الحرمان غير كبيرة كلامي محفوظ يتطاس سريعاً فكيف لان الحرب الحاضرة ارتنا ان العلم قد يضركما ينفع وما احسن ما قيل ولا دافع فالحسر للعاماء (٢) تغضيل الولد على النفس ومنهُ . تجادل شابان احدهم بقول النسبة عندنا اقل من ذلك لخلو البلاد | ان الرجل يحب زوجتهُ أكثر من ابنهِ من أكثر وسائل التعليم فالبيوت خالية | وهي تحب زوجها أكثر مرخ إبها . منها في الغالب اذا فوبلت ببيوت والآخريقول ان محبة الوالدين لابنهما الاوربيين والكتب العامية والادبية الاتمادلها محبة فعما يؤثران الابنءلي نادرة والمجلات الموضوعة لتعليمالصغار | النفس . فامهما اصاب الحسكم علىالعاطفة | و توسيع معارفهم معدومة .ثم أنهُ كان | الطبيعية وكيف تعللون ايثأر الَّابن على

ج.أما من جهة إيثار احدالزوجين إ

إ ساعة واخرى وهل ذلك لعلاقة بشهبا

ليضيق ويتسع بواسطةعضلاتمحيطة به

حينئذ للرؤية واذاكان النور قلملأ

اتسع البؤبؤ حتى يدخلمن اشعة النور

ما يُكنى للابصار.ويمكنكم ان تتأكدوا

ذلك من النظر في عينيكم فاذا كنتم واقفين فيمكان كثير النور ونظرتم الي

الى عينيكم بمرآة رأيتم البؤبؤين قد

يحدث في عن الحرة ولا علاقة له بالقمر

الأمن هذا القبيل ولكن في عبن الحرة

شيئاً آخر وهوشدة لممانها احياناً وهذا

ج. أن يؤيؤ المين ثقب في القرحمة

و بين مفاعيل القب

للآخر على الولد فليس لذلك قاعدة مطردة ولكن الغالب ايثار الولد لان قوة الجماعات تتوقف على كثرتها فصارت أ الجماعة التي تحتفظ باولادها اقوي من غيرها واقدَرُ على البقاء في تنازع البقاء | حسب مقدارالنور فاذاكان النوركثيراً فزاد الميل الى الاولاد والحب لهم. ولمل الناق البؤ بؤ لان القليل من النور يكفي هذا شب ما نواه مرا رأم امات المحاوات لصفارهن حتى ان الكابة والهرة والدماجة والعصفورة تخاط بحياتها فى الدفاع عن صغارها وكان يجب ان يكون الحب بين الزوجين إ شديداً الضاولكو جاءَالضرار وخطف | عينيكر عرآة رأيتم و وبهما صغيرين واذا النساءوالمحاربة لاجهلن فقويتالعاطفة ادخلتم حينئذ غرفة فليلة النور ونظرتم الجنسية وتغلبت علىغيرها منالعواطف ولذلك تجد ذكور العجاوات تتقاتل السماكثيراً حسب قلة النور وهذا ما على الاناث في زمن المزاوجة ثم تتركها | وشأنها غالباً في الحمل والولادة وتصير الانثى تهرب بصغارها من اللَّهُ كُو لئلاًّ أ يقتل اولاده ُ حتى لا تكبر وتناظره ُ | سببهُ مشروح في الجزء السابع من المجلد

(٤) شكل ظل ألارض على القمر ومنهُ . لماذا يظهر ظل الارض على كالمعهود في وقوع ظل الدوائر بعضها على بمض وهذا للاحظ عند تكامل مصر . فؤاد افندي زكي عجمي . | القمر الى ان يصير بدراً وعند رجوعهِ

في زوجته . اما ايثار الولد على الذات الخامس من المقتطف فسببة الاول تعزيز التبيلة عن هو اقدر على نصرتها ولكنة اكثر في الاناثمنة ا في الذكور لان الاناث بربين الولد طفلاً | القمر مقوساً الى الداخل وليس محدباً فىزىد تىلقىن بە (٣) تنيز بؤبؤ الهرة لمَاذَا يَتَغَيَّر شَكُلُ بُؤْ بُؤُ عِينَ الْهُوةَ مَا بَيْنَ ۚ الَّى التَّربيع

ج. يظهر من سؤالكم انكم تحسبون | سرعتها . راجعوا ماكتبناه عن الشهب

ا والنيازك في الجزء الماضي

ومنهُ. هل النجوم منيرة من تفسها ج. ان النجوم السيارة اي عطارد

(٦) نور النجوم

فاذا كان الوجه المنار متحها كله الينا وزحل واورانوس ونبتون تستمد

ونورها ذاتی او هو علی کل حال لیس من الشمس . راجعوا الفصول التي

نكتبها الآن في بسائط علم الفلك (۷) تغیر نور الشعری ومنة . نقال ان الشعرى المانسة

كان نورها احر في القدم ثم ابيض فلم ذلك

ج . نعم قيل ذلك فقد قال ارا توس الذي نشأ في القرن الثالث قبل المسيح ان نورها متغير الالوان وقال بطليموس

من النجوم التي نراها اكبر من الكبرة ﴿ صاحب الزيج المشهور لَم يذكر ذلك وقد

اكبر مرس الجوزة او البندقة تجذبها وهي الان شديدة البياض الى الزرقة . الارض فتمرفي الهواء وتحترق من شدة | فاذا صح ذلك فلا يبعد ان يكون سببهُ

تغير أوجه القمر من هلال الى ربع الي بدر الخ ناتجاً من وقوع ظل الآرض

عليه كما بحدث في الخسوف وهذا خطأ لان تغيروجه القمرليس ناتجاً من وقوع او نورها مكتسب من الشمس ظل الارض عليه بل من المقدار الذي نراهُ من وجه القمر المنار بنور الشمس. ﴿ وَالْرَهْرَةُ وَالْمَرْخُ وَالنَّجِمَاتُ وَالْمُشْتَرَى

رأينا القمر يدرآ واذاكان الوجه المنار | نورها من الشمس واما سائر النجوم غير متحه البنا مل المتحه الينا الوجه فكل منها شمس آكر من شمسنا مرارآ الآخر المظلم كان القمر محاقاً فلم نرهُ او رأينًا حرفاً دقيقاً جداً من الوجه

المنار وهذا الحرفهو ما نسميه حينئذ | هلالا . راجعوا ما كتبناه عن القمر في الجزء الثالث من المجلد الثاني والخسين (٥) الشهب والنيازك

ومنة . لماذا تسرع النجوم في سيرها وتختني في بعض الجهات وهل لذلك علاقة بالشهب والنبازك

ج. يظهر لنا انكم تريدون بالنجوم التي تُسرع وتختني الشهب والنيازك ان نورها احمر ناري وقال سنيكا انها نفسها وهي ليست تجوماً لان كل نجم اشد حمرة من المريخ ولكن الصابي

الارضية الوفاً من المرات بل هي اجسام | ثبت من مباحث الفلكي سي ان نورها | 

ج . الشمس تدور على نفسها من الغرب الى الشرق دورة كل ٢٥ يوماً ونحو ثلث يوم وتسير معسياراتها

وجني الثمر وزرع المزروعات وما شاكل ميلاً في الثانية والقمر يدور حول الارض من الغرب الى الشرق ويدور

مع الارض حول الشمس من الغرب الى الشرقابضاً ولكنة لايدورعلى محوره اما سائر مسائلكم عن النجوم

فالكلام عليها في كلامنا على النجوم في وصغيرة ولكن النجوم التي راها أكبرمن بسائط علم الفلك

(١١) مم تكونت المادة مصر . م . سري . ما الاصل الذي

 ج. لقد وجد العاماء حتى الآن اسطع من نورشمسنا ۱۳۸ مرة وانما تری | صغيرة قليلة النور لبعدها الشاسع عنا | ان المآدة مؤلفة اصلاً ان الكترونات التي تجمل لها صفات المادة وهي سبب ما فيهــا من القوة ومظاهرها المختلفة

الآن أو ان منطقة سدعية كأنت تحيط الشمال الى الجنوب بها وتمتص جانباً من نورها ثم تمزقت او زالت

 (A) النجوم وأمور الناس ومنهُ . هل للنجوم دخل في امورالناس كلها نحو مركز في الثريا بسرعة أثني عشر

> ج .کلا (٩) كبر النجوم وصغرها

ومنية . لماذا يوحد نجوم كبيرة | وصفيرة وكيف وضعها ج . لا نعلم لماذا توجد نجوم كبيرة |

غيرها ليست اكبر من غيرها فعلا فالزهرة تظهر مثل الشعرى اليمانية واكبر منها ولكن الشعري أكبر من الزهرة عا لا أكوانت منه المادة التي يقول الماديون يقد وبل أكرمن الشمس جداً ولوكانت النها اصلكل شيء من حياة وفكر وشعود بميدة عنا بمد شمسنا فقط لكان نورها | ومظاهر عقلية

فاذاكان بمدالشمس واحدا فبعد الشعرى اسلبية وايجابية اي جواهر متحركة ٠٠٠ ١ ٣٧٥ اي انها ابعد عنا من | صغيرة جدًّا من الاثير او غيره مكهربة الشمس مليونًا و ٣٧٥ الف مرة. وسنبسط | بكهربائية سلبية او ايجابية او ُ مر · الكلام على ذلك فيما سنذكره ُ عرب الكهربائية نفسها وخركتها. هذه هي النجوم في بسائط علم الفلك

(١٠) حركات الشمس والقبر ومنهُ. هل للقمر والشمسحركتان الماكون الجواهر الفردة مؤلفة مرس

215

في العالم لانهُ لم يحن الزمان لتأليف جمعية . الكترونات مكهربة فنابت ولكن تألفهاكذلك لاينني حلول قوة اخرى الأم هذه فقام لورد بريس وخالفهما وقال انهُ يكسى ان تشير على الوزارة ِ فيها متى الضلت بالجراثيم الحية وصارت بدرس الشروط اللازمة لانشاء هلده جزءًا منها فنبت ممهاأ أي انهُ لم يقم ألجمعية فقال لوردكرزن بالنيابة عرس دليل حتى الآن على ان الحياة نوع من القوى الطبيعية الملازمة لجواهر ألمادة الوزارة ان لورد بارمور افرط في التوسع ولورد سدنهام بالغ فيالتضييق. ثم قبل طلب لورد ريس أي أن مبدأ الشاء هذه الجمعية مقبول وانه يحسن درس الشروط او الوسائل اللازمة لانشأتها. وقال لورد سديهام معقباً على ذلك اذكل احد يرغب في ابطأل الحروب وتوطيد دعائم السلام في المسكونة على شرط ان يكون ذلك مصحوباً بالشرف وراحة الضميركما قال كرومول . وقد. يتم ذلك على الصورة التي اشار بها لورد غراي وهي انهُ اذا رفضت امةِمن الام التحكيم ونقضت ما اتفقت عليهِ جمعية الام ورفضتكل الاساليب السامية يجدوا سبيلاً واضخاً الى ذلك حتى الأكن فَفَىٰ ١٩ مَاوْسَ الْمَاضَيٰ وَ ٢٦ يُونيوْ ولجأت الى القوة فالابم الاخرى تتفق وتستعمل كل قواتها ضدها ، وهذا هو جرى محث في هذا الموضوع في مجلس الاعيان البريطاني فاقترح لورد بارمور المذهب الاميركي. وسنفصل ذلك في فرصة آخرى ولكننا نرتاب في امكان ان يؤيد مجلس الاعيان انشاء جمية انشاء هذه الجمعية وتوطيد دعائمها في الاتم واقامة بحكمة عامة لهم نافذة الاحكام فالفة لؤره سدنهام أوفكي القريب العاجل لانة سيكون للدول شغل شاغل في مقاومة الاشتراكية وانترخ ان يهتم مجلس الاعيان بعب الحرب بكل وسيلة مؤداها حفظ السلم أ ومنع تطرفها واذا تم انشاؤها بعد ذلك

(١٢) خاتمة الحروب ومنة . هل تعتقدون ان الصلح ﴿ الذي سيعقد بين الحلفاء والمانيا وحلفائها يكون عاتمة الحروب واذاكنتم تعتقدون ذلك فما الاسباب التي تبنون علما اعتقادكم ج. ان الحلفاءَ والولايات المتحدة | معهم مهتمون بتأليف جمعية كبيرة تسمُّى جمعية الانم او عصبة الابم يقصد منها الفصل فيما بين الشعوب المختلفة من الخصومات بغير الحرب ولكنهم لم فالمرجج انها تبطل الحروب فتفصل فراغها قرأفامتلأت ثالثا ورايعاوخامسا الجصومات بالتحكيم

(١٣) مستقبل الاديان ر ومنهُ . الا يخشى على الإديان ان على صفحات المقبطف

تزول من عالم الوجود في المستقبل

نظراً سطحياً قلنا ان هذه هي النتيجة ا بعض الالفاظ لأن ذلك مناقض لاختيار

ينقادون الى بديهياتهم أكثر من الذين | ولعلنا لو رأيناً ذلك لاكتشفنا سرهُ

كما يقول بعض الفلاسفة فالمرجح ان تكون الغلبة لها اخيراً وهي مرتبطة

> هو التديّن (١٤) الحيلة في أكثار الماء

أكثر من عشرة لترات فاخذ يستى المارة منها وبعد ان فرغت تلا بعض الفاظ بنصف ريال كما برطلنا الحاوى لكشف وفتح فاه القربة فسال منها ماء ونظرنا الكرسر حيلته

الى القرية الفارغة فوجدناها قدامتلاً ت عاماً فسقاها للناس الملتفين حولة وبعد ا

وقد لاحظتة تماماً ولإ ازال مكذباً نظري فاملي ان تعيدوني عن يُعليل ذلك

ج . لا شهة في انكم تعتقدون ان ج. اذا نظرنا الى تاريخ الإجماع القربة الفارغة لا عتليء ماه من تلاوة

التي لا بد منها ولكن اذا دفقناالبحث البشر في كل العصور . ولا نعم كف في طبيعة الانسان وجدنا ان بدمياته احتال هذا المكارحتي اوصل الماء الى اقوى من عقله في الغالب او ان الذين القربة وتذرَّع بتلاوة الالفاظ خداعاً

ينقادون الى عقولهم لان البديهيات ولكننا رأينا المشعوذين يفعلون احياناً اقدم في نوع الانسان وارسخ فيهِ واذا من الله القبيل فيملأ ون مر · \_ ثبت ان ارشادها اصح من ارشاد العقل إزجاجة واحدة صغيرة ثلاثين كأساً من الحمر والرجاجـة لا تسع ما علاً عشر كؤوس وذلك انهم يخفون كيس كاوتشوك فيكمهم فيه خمر فيصبون الحر يتأليه القوة الخالقة والتعبُّد لها وهذا |

منه فى الكؤوس عمارة فيظهرانه مصبوب من الرجاجة. فإذا كانت قربة هذا الرجل مصر. بانوب افندي حنا . رأيت متصلة بكيس كبير من الكاوتشوك اليوم رجلاً رث الثياب ليس عليه الأ | داخل ثيابه وبينهم انبوب دقيق من ثوب واحد ومعهُ قربة صغيرة لا تسم الكاوتشوك فلا يصعب عليه ان علاها م اراً منهُ بطريقة خفية ولو برطلتموه أ

(١٥) الحبلة ايضاً في اكثار الماء

مصر . محمد افندي محمد فنديل .

ومثلة البرقوق والعنب وأعار كثيرة. الناس مجتمعين وبينهم رجل على رأسه وقد تحدث الحلاوة من غير وجو دمادة عمامة حراء وبيدم فربة فارغة مطوية مامضة كما في البطيخ والقصب وسببها يلعب مهاكأنها الكرة وصاريتاو ادعية

کماوی ایضاً ونظن آن تختین نمر الجمنز واذكاراً كثيرة ثم قال من برد الشرب يسهل وصول بعض الخائر اليه من فليتقدم فتقدمت وشربت من القربة النوع الذي يحول النشا والسلولوس الفارغة ماء عذباً عليهِ روح النعناع

> الى سكر (١٧) حد نمو الشعر

ومنهُ. من المعلوم ال كل شعر ينمو وان كل شعرة مجوفة كالقصية فيتسر أب

اليها الغذاء فلم لا ينمو شعر الاهداب ج. لنمو الشعر حد لا يتحاوزه ُ فاذا قص معر الرأس وشعر اللحبة

استمرا علىالنموولكن اذا لم يقصاوقف شعر الرأس عند نحو ذراع أو ذراعين من الطول وشعر اللحمة عند نحو نصف

ذراع ولا يزيدان الأ نادرا وكذلك شعر اهداب والحاجبين

فان طول الشعرة منة يبلغ نحو نصف سنتيمتر الى سنتيمتر ولآ يزيد الآنادرآ ولكن لو قص شعر الحاجبين والاهداب من وقت الى آخر لاستمر عموه كلمرة الى اذ بلغ الحد العادى كأنهُ لا يحتمل

(١٨) غلط المانيا الاعظم

دفنو . عبدالله افندى عبد العال .

ج. لعل هــذا المحتال هو نفس الرجل المذكور في السؤال السابق. ونرجح اننا لو رأيناه ُوحده ُ لاكتشفنا

فما قو لكم في ذلك

حيلتهُ وقد لا يتعذر عليكم اكتشاف هذه الحيلة اذا عمل الرجل غملة امامكم منفردآ ودققتم البحث

(١٦) تختين الجمز ومنهُ . إن ثم الجمز يشبه ثم التين

ولكن لا تتسرّب الحلاوة اليه الأَّ اذا شق ويسمَّى هذا تختيناً فما منشأ هذه الحلاوة

ج. ان ثمر الجميز في الشام يحلو من غير تختين .وغاية الحلاوة في الانماركلها ان تغرى الطيور والحيوانات باكلها | فتنشر نزرها فى اماكن بعيدة عن امها | لاجل حفظ نسلها فهي مرس قبيل

الوسائل الطبيعية لحفظ النسل والغالب النمو أكثر من ذلك ان تحدث مرن فعل الحامض بالنشا بمساعدة الحرارة فيحولهُ الى سكر أ ما هياعظم غلطة ادت الى سقوط المانيا إ اطيان القطر المصري لا تكفي سكانهُ بعد مَا عهدُنا فيها من الدقة والإحكام | زماناً طويلاً اذا استمرت زيادتهم على في معترك الحرب

ج. يظهر لنا أن أعظم أغلاطها التي المهاجرة أما إلى القطر السوداني وأما عجلت انغلامها تحديها اميركا حتى

انضمت الى الحلفاء . قلنا عجلت انغلاما | كثيرة على سكانها

لاننا نعتقد انه كان لا بد من ان تدور الدائرة عليها ولكن ليس عثل هـــذه | السرعة

(١٩) قلة العلم في الارواف المصري والصعيد منه خاصة متأخرين اسبوع او اسبوعين

في العلوم بضعة قرون عن مدينة القاهرة |

الارياف او له سس آخر

هو الفقر.فالغني من اهل الارياف يسهل | وهذا غاية ما حدث في تقصير زمر · \_ عليهِ ان يعلُّم أولاده ُ ويجاري اهالي | الزرع واذا استطاع الانسان ان يعجل المدن في طعامه وشرايه ولباسه وترتيب لنمو النباتات أكثر مر · إذلك بيعض مسكنه واما الفقير فلا يستطيع ذلك . الوسائل الكماوية والطبيعية فلا يحتمل

ويتلافى هذا بكل الوسائل التي تزيد دخل السكان وتقلل نفقاتهم التي لا داعي لها . وليس لسكان القطر دخل ملايين الفدادين لاسما وان طبائع حقيقي الآمن الزراعة والصناعة المرتبطة النيات راسخة فيه عرور الزمن فيصعب عا.والذين عانوا الزراعة يملمون اذمجال تغييرها واذا تغيرت ببمض الوسائل التحسين فها لا نزال واسعاً ولكر · إِ أَ فَاقِلُ اهمال بردها إلى اصلها

ما هي عليهِ الآن ولا بدُّ لبعضهم من الى القطر الشامي والعراقي حيث الارض

(٢٠) تغيير طبيعة القمح

ومنهُ . هل عكن اكتشاف طريقة التصرف في الطبيعة الى درجة النبات

القمح وهو يقيم في الارض خمسة اشهر ومنهُ . نرى اهالي القرى في القطر | او سَتَة يَصِير ينمُو ويسنبل ويجني في

ج .ان البلاد الباردة جدًّا كاسوج والاسكندرية فهل من طريقة لتلافي أوشالي روسيا وكندا يشتد فها الحر ذلك وهل سببة قلة انتشار الغربيين في اصيفاً وتكون الليالي قصيرة فلا تنب

الشمس الأساعات قليلة كل يوم فتنبت ج. نحن نرى ان السبب الاكبر | الحبوب وتحصد في شهرين او ثلاثة

ان ما يفعلهُ في معمل او حديقة ضيقة عكن العمل به في بلدان واسعة مساحتها

مع بعض الذين اتوه من اوربا او من مَكَانَ متوطنة فيهِ . وفي الحالة الثانية تكون واردة من اسبانيا حيث فشت

اولا مع البضائغ التي ترد من اسبانيا (٢٢) الوقاية من ألحم الاسبانية

ومنهُ . ما هي الطرق التي تتي من البعض ان التدخين يمنع العدوي

ج. عدم التعرض للبرد عجاري فتكون من الانفلونزا نفسها او متنوعة | اناس مصابون بها .اما التبغ ففيه مادة

منها والبعض قالوا ان المكروب الذي كميت المكروبات ولكن لا نظن ان المقدار الموجود في الدخان الذي يدخل

فم المدخن ثم يخرج منهُ كاف لاماتة الاولى تكون قدعة ووصلت هذا القطر كل مكر وبات هذا الداء

مصر . محمد افندی غانم . کیف دخلتًا الحي الاسبانية مصر أولم تظهو قبل هذه الايام ايام الحرب واذا كان لها وجود قبل الحرب فانكانت منتشرة

لاننا لم نسمع بها قبل هذه الايام ج. أن الذين بحثوا في هذه الحمي بحثاً | هذه الحمي وهل مر · صحة لما تَّقولهُ

(٢١) الحي الاسانية

مكروسكوبيا مختلفون فيسبها فالبعض منهم قالوا ان مكروبها هو نفس مكروب فيفر الذي يسبب الانفاونزا وعليه الهواء وعدم دخول الاماكن التي فيها

وجدوه هوالستربتوكوكسالذي يكون فى الصديد او مكروب آخر فني الحالة

اوجه القمرفي شهر ديسمبر يوم ساعة دقيقة

الحلال Elmo 19 0 4 الربع الاول ۱۱ ٤ ۲۱ صباحاً مساء

1 × 1 × 9 1 × البدر الربع الآخير القمر في الحضيض ١٠ ١٠ ٢٤ ﴿ اثناءَ الليل

السيارات فيه عطارد والمریخ — یکو نان کوکہی الزهرة - لا تشاهد ٣١ ٨ ٢٥ صباحاً المشتري وزحل – يشاهدان

القمر في الاوج ٢٧ ٣ ٤٥ صباحاً

النزلة الوافدة اذا استعملا غرغرة وكتب الناقد الطي لجريدة «التيمس» بقول

باغت الانفاونزا اوج دورهاالثاني وكان الدور الاول منها خفيف الوطأة عقد اجماع مرس اكبر الثقات | والاصابات في اثنائه بسيطة انتهت بشفاء

اما الدورالرابع فيحتمل ان ينقضي تماثل صفات الستربتوكوكوس الذي من غير ان يميرهُ الجمهور اهتماماً يذكر يقتل الدم ويوجد عادة في الجروح | ومع ذلك يجب بذل اشد العناية في الصديدية ويرجح كثيراً ان كثيرين | اثنائه لان القوى الحيوية تنحط فيــهِ من الناس يحملون هــذا المكروب والقوة تضعف.وقد لايقع ذلك في بعض وربما كان هذا هو السبب في كثرة | الحوادث الأ بعد ايام كثيرة او بضعة اشهر او سنوات وقــد لا يقع على والمرجح ان استعمال الانسول الاطلاق ولكنة اذا وقع فانة يقصر

الانفلونزا (الحمر الاسبانية) وبعض الآراء فها

كتب طبيب من اشهر اطباء لندن الى جريدة « التيمس ، يقول البكترولوجيين في لندن واشاروا على المصابين مها. وقد ابتدأ الدور الناني وزارة الحربية بالاجاع ان تستعمل الطهور ذات الرئة الصديدة ومنتظر ان المصل المقاوم للانفلونزا ومضاعفاتها . | يتقلص شر هذا الداء في دوره الثالث وقد اكتشف مكروب هــذه النزلة | فينحصر في علل محلية مثل جلد الانف الوافدة وهو باشلس بفيفر (الباشلس ا والحلق والاذن او ظهور الخراجات الذي يسبب الانفاونزا العادية ) فينقل وسواها.هذا هوالسير المادي للامراض العدوى الاولية ويحدث النموكوكوس | الوافدة ولكن لا يغرب عن البال ان (باشلس ذات الرئة) والستريتوكوكوس الاصابات الشديدة تظل مستمرة هنا اللذين يسببان المضاعفات الثانوية وهي | وهناك بعدانهاء الدور الثاني يزمن ذاتُ الرئة وتسمّم الدم بالعدوى .ولهذا | طويل الستربتوكوكوس كثير من الصفات التي

انتشاره هذه الايام

وكلورامين ت وهامن المطهرات التي الحياة ويحطمن المقدرة على العمل او نجِمت نجاحًاعظماً في الجروح الصديديّة | يفضي الى داء مزمن او بزيد تعرض من انجع الوسائل في مقاوّمة هــذه أ الانسان للعدوى بامراض اخرى .

و ذات الرئة

الانقلونزا العادية والاخرى الانفلونزا الشدمدة الوطأة التي ترافقها اعراضذات الرئة وتنتهى فيكثير من الإحيان بالوفاة

وكتب طبيب مر كبار علماء الماثولوجيا في جريدة دالتيمس، يقول ابان الدكتور بروكا من اطباءمعهد

ان طبيباً اسبانيًّا من سامنكا اسمهُ الدكتور | باستور في المؤتمر الطبي الدولي الاخير الذي عقد في لندن انه ظهر من الماحث العديدة الدقيقة إن الجرعات الكبيرة من الكحول تقاوم فعل التسمم البكتيري اذا لقحت بهِ خنازير غينيا بجُرعات مميتة

كان يظن عامة بل مكروب يقرب فعلهُ ﴿ وَتَقْبُهَا شُرُّهُ

وكنت قد تجربت التجارب قبل ذلك ببضة اعوام لامتحن تأثيرالكحول الاصابات الشديدة بحمى الانفاونزا في كريات الدم البيضاء (الفاغوسيت) والاعراض القتالة السريعة التي تصحمها التي تقتل المكروبات وهل نزيد المادية مشل الانفاونزا وذات الرئة تماماً والفرق الوحيد بينهما بحسب رأي | وبعض الانواع من تسمم الدم اذا الدكتور ملدونادو هو عدم تأثير هذا | اضيف الى علاج المصابين بها جرعات الباشلس في الحيوانات المعرضة للعدوى معتدلة من الكحول النقي وقد لامني السرفكتور هورسلىلاننىلم انشرنتيجة تجاربي ولكنني خشيت أن يتخذما

وبرى بعض الثقات في اسبانيا ان مدمنو المسكرات حجة لهم في ذلك الانفلونزا الوافدة على نوعين احدهما الحين اما الآن فأرى ان الواجب يقضى

القلب ليست في كثير من الاحيان سوى الدور الرابع من الامراض الوافدة مثل | بعد ١٢ ساعة " الحمى القرمزية وحمى الروماتزم والانفلونزا

والامراض المزمنية مثل مرض بريط

والزلال وتكلس الشيزايين ومرض صهامات

وقال مكاتب « التيمس » من مدريد | ملدونادو وفق لعد بحث طويل دام بضعة اسابيع الى اكتشاف ما يظن انه ا المكروب الخاص الذي يسب حي الانفلونزا. وهو غير باشلس نفيفركما

من مكروب الطاعون الآدمي. فاذا ثبت هذا الرأي سهل علينا تعليل السبب في فيكثير من الاحبان . اما تولد الباشلس ﴿ فعلْهَا أُو يَضْعَفُهُ فُوجِدَتَ فَعَلَّ هَــٰذُهُ الجديد المستنت وتلوينة فيكادان الكريات زيد في بعض الأمراض المعدية عاثلان مكروب الطاعون الآدمي

الامراض فيها

مكروب الطاعون الآدمي وتوليد

الصحة العمومية المصرية انها طلبت كمية منة لاستمالها في هــذا القطر. الاخيرة التي عقدها مجلس لوزان المحلى وقد اطلعنا في جريدة التيمس على خبر | أن تقفل القهوات حيث خطر العدوى |

اكتشف في دار التحليل التابعة لجامعة

711

تورنتو بكندا لقاح واق من حمى الانفلونزا واخذت الحكومة تممم

ا استعالهُ في ولاية انتاريو وهو مؤلف من جراثيم الانفلونزا الميتة

مكافحة الانفاونزا في سويسرا أتخذت حكومة سويسرا التدابير اللازمة لمكافحة الحمى الاسيانية فنعت

بلديات المدن الكبرى كمدينة حنيف ولوزاذوبرن وبالوزورخمن الازدحام واقامة الاعياد والاحتفالات منيذ اشتدت وطأة المرض في اواسط يوليو

التدابير التي تفذت بكل دقة اسفرت في الحال عن تقليل عدد الاصابات ولكنها الغيت قبل اوانها فاشتدت

وقد جعات المجالس المحلية تفكر

فاقترح الدكتور جأنيره منكين في الجلسة

المقتطف الذي يوقد فها قال ان لها مزية الساطة اشد منه في الاجتماعات التي يجلس فيها | في تركيبها وادارتها فالذي يضيع على التدابير الفعالة التي يكون تأثيرها في زمن اصحابها في الوقود يقتصدونه في مصاريف قليل اعظم من تأثير التدابير المتخذة المال وفي الجدول التالي ببان نتيحة التجارب الاخيرة بجميع انواع الوقود الشائعة في مصر وبالغاز الجديد الذي استخرجهُ المستر ولز وهو يبين مقدار الماء المتسخر بالكياو غرامات بحرق كماو غرام واحد من هذه المواد كيلو غرام كيلو غرامات الماءالمتمخ ٤١/. الفحم تحرم اصحاب السينا من كسب معاشهم / حطب القطن واللبخ با/ ١ "١ ١ المازوت اي اذ طن الفحم يساوي 7/4 طن من المازوت و٣ اطنان من حطب القطن واللبخ و١٤٦ طن من الغاز الجديد واذا قابلنا قيم الوقود تبين لنا ان طن الفحم يكلف ٨ جنبهات. و ١/٦ طن الزيت ٦ جنهات اما ١٤٦ طن من الغاز الجديد فلا تكلف سوى 代 ١ جنيه . فالفرق عظيم ولا يمكن الفحم ان يناظر هذا الغاز الأ اذا هبط عن طن الفحم الى جنيه واحد وهذا غير منتظر الأكن.

الآن في مدة طويلة واصدرت بلدية فيني امرأ الىجميع اصحاب المطاعم والفنادق بوجوب تطهير الكؤوسوالصحون واوانى المائدة التي يستعملها الأكلون ووضعها خمس دقائق في لتر من الماء يحتوى على عشرة غرامات من يرمنغانات اليوتاس رولم تستصوب بلدية جنيف ان ولكنها قررت ال لاتزيد حفلات السينها على ساعتين وان يكون بين الحفلة | الغاز الجديد ٢٠٧ والحفلة ساعتان تطهر في خلالهم القاعة الوقود النبآتى لازال المستروان مدرمعمل المباحث الاميرية فيشبرا يواصل تجاربة النافعةفي الوقود وينشر نتائجها على الجمهور وقد ارسل الينا الآن تقريراً جديداً فيــهِ | مقابلة غاز حطب القطن وسواه من الاحطاب بوقود الفحم والمازوت والحطب في وابورات الري البخارية فبعد ما بين ان هــذه الوابورات | والحطب رخيص فقدكان الزراع يبيعون تبدد جانباً كبيراً من حرارة الوقود احطب الفدان الواحد قبل الحرب بنحو معاملة علياء الالمان

كتب لورد ولسنهام رسالة طويلة

الى مجلة ناتشر قال فيها : لما كان كلُّ رجل وامرأة وولد في المانيا بلا شذوذ

نقلت مجلة ناتشر عن احدى الجلات التربيا قد عقد العزم على الحرب قبل الالمانية ان الالمان اهتدوا الى مزيج الحرب كما دلت عليهِ شهادات الشهود ا

ممدني يقوم مقام البلاتين وسموه العدل الذين لا يحصى عديدهم فمز بلاتينيت وهو مزيجمن النكل والحديد المستحيل ان نبرىءَ اهل المانيا من

التحليل الكياوي وهو مؤلف مر . | انقطاعاً تامًّا مدة عشر بن سنة ،

ثم نشرت ناتشر في عدد تال كتاباً الانكلىز وافق لورد ولسنهام فية على كل ما قال ولاسيما انهُ لم يبدُ. دليل واحد من العلماء الالمان يدل على

استفظاعهم لاعمال حكامهم . قال د ويستحيل علينا ان نقابل علماءهم بعد الحرب كأن لم محدث شيء م. واشار

بان لا يقبل احد من الالمان في مناصب حكومة الهند العالية كماكانت العادة

تركيب الشمس

كتب الدكتور ركو الإيطالي مدير م صد حامعة كتانيا مقالة في احسدي ٣٠ قرشاً ولن يزيد ثمنهُ في الايام المُقبلة على ٥٠ قرشاً الطن اي ان ثلاثة اطنان تساوي 🖊 ۱ جنيه

البلاتينت مكان البلاتين

عكن استمالة في المصابيح الكهربائية . مطامع حكامهم وفظائمهم اذلك ارى اذ وهناك مزيج آخر يقوم مَقام البلاتين في | ننقطم نحن وحلفاؤ نا عن معاملة الالمان

النكل والكروم . ومعروف ايضاً ان الكوبلت اقوى على احتمال فعل من قلم جودوين اوستن احدكمارالعلماء الحوامض الشديدة من النكل. ومنهم

من يستعمل الذهب مكان البلاتين لبعض ا الاغراض بعد اضافة شيء من البلاديوم اليه لرفع درجة ذوبانةٍ ويسمى هـــذا أ المزيج بآلو. وقد جرَّب في اميركا فوجد

افضل من البلاتين في بعض الاوجــه وادنى منهُ في البعض الآخر ولم تكد ناتشر تنقل ما نقلت عن احدى المجلات الالمانية بشأن البلاتينيت أفيل الحرب

حتى حاءهاكتاب بالفرنسوية من احد العلماء الفرنسويين يقول فيها ان هــذا المزيج ليس بالجديد وانهُ استعملهُ في

المصابيح الكهربائية منذ سنة ١٨٩٦

نيانزا وعاد الى زنجيار سنة ١٨٩٠. | وقال ان غرضهٔ من هذه الحملة التفتيش عن امين باشا ولكن ظهر فيما بعد ان غرضهُ الحقيقي عقد معاهدات معزعماء ا اوغندا فنمهُ الانكليز مرن ذلك او ا سبقوهُ. وحيثُما سارهو ورجالهُ سارت الفظائم والبربرية في اثرهم خلافاً لكبار السياح والمكتشفين قبله . وفي سنة ١٨٩٢ عين في جملة المندوبين لتحديد التخوم بين المستعمرات الانكلنزية والالمانية في شرق افريقية .وعاد بعد ذلك فساح في افريقية مراراً واكتشف المواد في حالة غازية ولكرن الضغط اكتشافات مهمة في بلاد الرمبيسي.وقد الف بضعة كتب عن افريقية

### النبلة الصناعية

لما اعيا الالمان الحصول على النيلة الطبيعية بسبب الحصر البحري عمدوا الى صنع النيلة الصناعية ولكن اعوزهم في صنعها بعض المواد الخام التي لا غني اهتدوا الى مصدر يستخرجونة منة وهوكربيد الكلسيوم وفي المانيا منة

المجلات العامية الايطالية عن تركيب الشمس لخص فها المعروف عنهُ الآن فقال ان مادة حوف الشمس لا تزال عبولة في الغالب لان الحرارة والضغط

فيهِ اعظم بكثير مما نستطيع الحصول

عليهِ في معامل تجاربنا بحيث نجهل تأثيرها في خصائص المادة وصفاتها . ولكن لا يكاد يكون مناك رب في ان حرارة جوف الشمس تزيد على ٠٠٠٠ درجة عقباس سنتغراد وهياعل كثيراً من حرارة المواد التي تتركب الشمش منها فاذلك يجب ان تكون تلك

الهائل الذي توجد فيه يجعل دقائقها متلاصقة متماسكة الى حد ان تلك الغازات أكثر شبهآ للسوائل والجوامد منها للغازات التي نعرفها على الارض

## الدكتوركارل يبترس

توفى حديثاً الدكتوركارل بيترس من مشاهير المكتشفين الالمان في افريقية عنها فيهِ واشهرها الحامض الخليك حتى وعمره ٔ ۲۲ سنة وهو الذي وضعاساس المستعمرة الالمانية في شرق أفر نقمة بعقد معاهدة مع زهماء تلك البلاد على الشيء الكثير . على ان غلاء النيلة تسليمها اليوسنة ١٨٨٤.وفي سنة ١٨٨٨ الصناعية احيا زراعة النيل في بعض خرج في رأس حملة فسار حذاء نهر تانا البلاد الشرقية التيكان يزرع بكثرة وبلغ بحيرة بارنجو وبحسيرة فكتوريا أفيها كمقاطعة بيهارثي الهند مثلاً

#### الدهن من الاحياء الدنيا

اخذ الدكتو رلندر الالماني امتيازآ ١٩١٧ قانوناً بتقليـل التجارب في من حكومته باستخراج الدهن مر ·

للالم الأ أذا كان لا بد من ذلك . وجه السائل أو بطريقة كماوية

# جمعية بنغال الاسيوية

تأسست هذه الجمعة في ولانة بنغال المندية سنة ١٧٨٤ وكان اول رئيس لها السر وليم جونس وكل اعضائها من الانكليز. وقد عاء في خطبة الرآسة الاولى التي خطبهـا هذه العبــارة « وستقررون فيما بعد هل تقبلون في

عضوية هذه الجمعية احداً من العلماء الوطنيين، ويؤخذ مماكتبته عجلة ناتشر

من اقلام اولئك الوطنيين. فمن ٨٧ مقالة انشأهاكتًاب من الهنود

التجارب في الحيوانات

سنت الحكومة الانكلنزية ســنة|

الحيوانات بعد الضجة الكثيرة التي قام الاحياء الدنيا المكرسكوبية وذلك ما جاعة من الأنكليز.وحجتهم ان هذه البديية هذه الاحياء على المواد الفطرية

العجاوات البكماء تشعر بالالم شعورنا واللحوم والمواد البرازية والاعشاب بهِ ولا تستطيع الشكوى فن الانسانية | والاوراق الفاسدة ثم مزجها بالماء ان ترأف مها من انفسنا ولا نعرضها وتسخينها ونزع الدهن منها بكشطهِ عن

> فكأنت نتمحة هذا القانون انالتحارب للفت سنة ١٩١٧ في انكاترا واسكتلندا ٥٥٥٤٧ فنقصت بذلك ١٠٥٠١ عما

كانت سنة ١٩١٦ . ونحو ٩٧ في المئة من هذه التجارب من قبيل التلقيح

والتطعيم وغيرهما من الاعمال التي لا تلزم المخدرات في عملها

ىركد غريب

نزل في الجزيرة المساة كنغ ايلند من جزر تسمانيا برد يشبه الحيوانات عنها حديثًا ان بين اعضائها الآن عدداً البحرية المعروفة باسم نجمة البحر اي |كبيراً من الوطنيين وانكثيراً من أنها كانت اجساماً مستدرة ذات اشعة المقالات الشائقة التي تنشرها الجمعية هو متفرعة منها في كل جهة . وقد قيس طول بعضها من طرف الى طرف فوجد | مهمة نشرتها الجمعية حديثًا ٤٧ مقالة انهُ يزيد على ثلاث بوصات

# فهرس الجزء السان س من المجلد الثالث والخمسين

صحيفة

بسائط علم الفلك (مصورة) ٥٢١

040

الحرب والسلم البحث الفلسفي الحديث OYY.

مدينة حمص . ليوسف افندي اليان سركس 049

> تعقيم مياه الشرب . لفهيم افندي نجار 040

المواد الحيونة او الفيتامين (مصورة) 02 .

اميراطور المانيا والحرب 022

البحث عن الأثار المصرية ، للعالم كلرنس فشر (مصورة) 004

الكسوف الكلى الاخير 007

قصب السكر وجزيرة كوبا 009

اصل النظام الشمسي 071

عقاب الجناة في هذه الحرب 074

> الهدنة وشروطها ٥٦٩

باب الزراعة 🛪 تعليم الزراعة . تقويم الفلاحة وادارتها . تقويم الفلاحة . زراعة ۷۷٥ القطن وزراعة القمح . زرع القمح في خطوط (مصورة)

باب تُدبير المنزل ﴿ تحسينُ الدَّاكُرُةُ . الحفظ غيباً . يوبيلات الزواج . الزواج . . . عندنا وعندهم . شيء في الاخلاق . عشر وصاياً للخــدم . وصاياً لربات لمنزل . عشر وصايا للسيدات . الطعام من اميركا

باب المراسلة والمناظرة \* عروس النيل والاحتفال بالوفاء . ليس الازهر أكبر 098 جامعة اسلامية . نوادر الشعر . دواء السل بالسكر

باب التقريظ والانتقاد ﴿ فِن التَّأَلُفِ الحَّدِيثِ . زلة في الحياة ۹۹٥

باب المسائل x وفيه ٢٢ مسألة ٦.,

باب الاخبار العلمية \* وفيه ١٥ نيذة 7.1

